VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA N:o 101
*DIE STAATLICHE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERSUCHSTÄTIGKEIT*
*VERÖFFENTLICHUNG N:o 101*

# KOTI- JA ULKOMAISIA
# PERUNAJALOSTEITA
## VERTAILEVISSA KOKEISSA MAATALOUSKOE-LAITOKSEN KASVINJALOSTUSOSASTOLLA VUOSINA 1932–37

*VEIKKO LAURILA*
MAATALOUSKOELAITOS, KASVINJALOSTUSOSASTO
JOKIOINEN

---

*REFERAT:*

*EINHEIMISCHE UND AUSLÄNDISCHE KARTOFFELZÜCHTUNGEN IN DEN VERGLEICHENDEN VERSUCHEN DER ABTEILUNG FÜR PFLANZENZÜCHTUNG DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERSUCHSANSTALT IN JOKIOINEN IN DEN JAHREN 1932–37*

HELSINKI 1938



VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA N:o 101
*DIE STAATLICHE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERSUCHSTÄTIGKEIT*
*VERÖFFENTLICHUNG N:o 101*

# KOTI- JA ULKOMAISIA
# PERUNAJALOSTEITA
# VERTAILEVISSA KOKEISSA MAATALOUSKOE-LAITOKSEN KASVINJALOSTUSOSASTOLLA VUOSINA 1932–37

*VEIKKO LAURILA*
MAATALOUSKOELAITOS, KASVINJALOSTUSOSASTO
JOKIOINEN

*REFERAT:*

*EINHEIMISCHE UND AUSLÄNDISCHE KARTOFFELZÜCHTUNGEN IN DEN VERGLEICHENDEN VERSUCHEN DER ABTEILUNG FÜR PFLANZENZÜCHTUNG DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERSUCHSANSTALT IN JOKIOINEN IN DEN JAHREN 1932–37*

HELSINKI 1938



Helsinki 1938. Valtioneuvoston kirjapaino.

## Sisällysluettelo.

# Johdanto.

Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa on koetettu kahdella tavalla saattaa maanviljelijäin käytäntöön entistä parempia perunalajikkeita. Ensiksikin on osaston tehtävän mukaisesti systemaattisen jalostustyön avulla koetettu luoda uusia jalosteita. Toiseksi on laajassa mittakaavassa suoritettu kokeita ja tutkimuksia ulkomaisilla perunajalosteilla, joita on hankittu maapallon eri osista. Tällä tutkimustyöllä on koetettu päästä selville siitä, olisiko näiden ulkomaisten perunajalosteiden joukossa ehkä sellaisia, jotka paremmin kuin meillä nykyisin viljelyksessä olevat perunalajikkeet soveltuisivat maanviljelijäin käytäntöön ja perunatalouden eri tarkoituksia palvelemaan. Perunastahan on kaikkiaan olemassa yli 2 000 jalostetta. Ulkomaisten koetulosten mukaan on eri maissa parhaiten menestyneitä jalosteita hankittu tänne kokeiltavaksi. Lukuisten maatiaisten eli nimeltä tuntemattomien perunoiden lisäksi on osastolla kokeiltu noin 150 eri jalostetta, jotka ovat peräisin Englannista, Hollannista, Saksasta, Norjasta, Ruotsista, Eestistä ja Suomesta. Aikaisemmista koetuloksista on kolmessa tiedonannossa tehty selkoa (LÄHDE: Valtion Maatalouskoetoiminnan tuloksia; Helsinki 1932, KOSKINEN: Perunan laatukokeiden tuloksia vuosilta 1920—30; Helsinki 1932 ja LAURILA: Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosaston perunakokeet vuosina 1928, 1930 ja 1931; Helsinki 1932). Tässä julkaisussa selostetaan tuloksia niistä kokeista, joita on Jokioisissa suoritettu vuodesta 1932 lähtien vuoteen 1937. Selostettavaksi on otettu ainoastaan useina vuosina kokeissa olleet jalosteet. Maatiaisista toivotaan saatavan myöhemmin erillinen tiedonanto.

*Sääsuhteet vuosina 1932—37.*

Koevuosien kasvukauden kuukautinen keskilämpö ja sademäärä ilmenevät seuraavasta taulukosta:

| Vuosi | Lämpötila keskimäärin C° | | | | | Sademäärän summa mm | | | | | Lämpötila 1/5—30/9 keskimäärin C° | Sademäärän summa 1/5—30/9 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | VI | VII | VIII | IX | V | VI | VII | VIII | IX | | |
| 1932 | 9.9 | 12.2 | 18.8 | 15.1 | 9.9 | 69.0 | 46.9 | 43.1 | 76.1 | 72.0 | 13.2 | 307.1 |
| 1933 | 8.4 | 15.8 | 17.6 | 13.6 | 10.2 | 6.9 | 16.4 | 100.2 | 71.0 | 46.0 | 13.1 | 240.5 |
| 1934 | 11.4 | 14.1 | 17.4 | 15.8 | 13.3 | 51.2 | 21.3 | 82.2 | 91.2 | 57.0 | 14.4 | 302.9 |
| 1935 | 6.6 | 15.2 | 16.4 | 14.3 | 9.0 | 33.4 | 36.2 | 33.2 | 70.9 | 111.0 | 12.3 | 284.7 |
| 1936 | 10.7 | 18.1 | 18.3 | 15.3 | 9.1 | 66.8 | 34.2 | 50.4 | 93.3 | 60.0 | 14.3 | 304.7 |
| 1937 | 12.2 | 16.6 | 18.1 | 17.9 | 11.0 | 60.6 | 43.0 | 42.9 | 63.9 | 113.0 | 15.2 | 323.4 |

Taulukosta huomaamme, että kasvukausi 1934 oli sääsuhteiltaan erikoisen edullinen. Sade jakaantui tasaisesti eri kuukausien osalle ja lämpötila pysyi korkeana. Myös kesä 1936 oli kasvien kehitykselle otollinen. Varsinkin keskikesä oli sateinen ja lämmin. Näinä vuosina saatiinkin perunasta paras sato. Vuonna 1937 saatiin myös verrattain hyvä perunasato, vaikkakin erikoisesti aikaiset perunat kärsivät alku- ja keskikesän kuivuudesta. Yleensähän peruna runsaan vararavintonsa turvin selviytyy kuivuudesta kasvukautensa alkupuolella paremmin kuin viljakasvit, mutta ellei heinäkuun loppupuolella sadetta saada, kypsyvät ainakin aikaiset perunat ennen aikojaan varsiston käydessä veltoksi ja muuttuessa kellertäväksi. Myöhemmin sattuvat sateet eivät enää asiaa auta. Juuri tällainen oli perunan kehitys kesällä 1937.

Vuosina 1932, 1933 ja 1935 saatiin perunoista heikompi sato kuin edellämainittuina vuosina. Näiden kesäin yleisenä piirteenä oli se, että kasvukauden lämpötila oli alhaisempi ja sademäärä pienempi kuin edellämainittuina kesinä. Tosin nämäkään kesät eivät olleet sääsuhteiltaan niin epäedullisia kuin esim. kasvukaudet 1928 ja 1929.

Verrattain edullisista koevuosien sääsuhteista johtuen voivat eräät-erikoisesti myöhäiset-jalosteet vastaisina koevuosina osottautua suhteellisesti heikkosatoisemmiksi kuin nyt on ilmennyt. Aikaiset jalosteet taas tulevat varmastikin koleina ja sateisina kesinä menestymään suhteellisesti paremmin kuin mitä tähänastisista koetuloksista voidaan päätellä.

### *Maaperä ja lannoitus.*

Koska Jokioisten kartanoiden päätilan pellot yleensä ovat perunalle huononlaisesti soveltuvaa savimaata, on pääkokeet kaikkina koevuosina sijoitettu sivutiloille, vv. 1932—36 Peltosuon ulkotilalle, jossa maaperä on savijankkoista, mutasuosta muodostunutta multamaata sekä v. 1937 Rehtijärven ulkotilalle, jossa koemaa on jonkin verran multavaa hiekkamaata. Valmistaville kokeille on päätilan savimaista valittu multavimmat kohdat. Maan happamuus on ollut pH 5.0—5.8. Koemaiden lannoitus eri vuosina ilmenee seuraavasta taulukosta:

| Vuosi | Superfosfatia kg/ha | 40 % kalisuolaa kg/ha | Kalkkisalpietaria kg/ha |
|---|---|---|---|
| 1932 | 500 | 300 | 300 |
| 1933 | 300 | 150 | 200 |
| 1934 | 500 | 300 | 300 |
| 1935 | 500 | 300 | 300 |
| 1936 | 500 | 300 | 300 |
| 1937 | 500 | 300 | 300 |

Superfosfati ja kalisuola on levitetty toukokuun alussa ennen kylvömuokkausta, salpietari istutuksen yhteydessä vakojen vielä ollessa peittämättä.

*Siemenen alkuperä.*

Kasvinjalostusosaston siirtyessä keväällä 1928 Tikkurilasta Jokioisiin tuotiin peruna-aineistoa mukana. Sitä täydennettiin vielä koeasemilta saadulla aineistolla. Siementä saatiin etupäässä Etelä-Savon koeasemalta Mikkelistä (tulostaulukoissa Mikkelistä) ja Pohjois-Hämeen koeasemalta Pälkäneeltä (tulostaulukoissa Pälkäneeltä). Säilytyspaikat olivat kuitenkin tällöin niin huonot, että suurin osa kokeiltavista perunalajikkeista jouduttiin seuraavana keväänä uusimaan. Siementä saatiin tällöin Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolta ja kasvitautiosastolta, Mustialan emätilan puutarhasta puutarhuri K. Steningiltä, pomologi B. Lindbergiltä Skogbystä, eräiltä koeasemilta sekä suoraan Wageningenin kasvinjalostuslaitokselta Hollannista. Myöhempinä vuosina ovat edellisten lisäksi kokeiluaineistoa täydentäneet Svalöfin kasvinjalostuslaitos Ruotsissa, Jögevan kasvinjalostuslaitos Eestissä, Hankkijan kasvinjalostuslaitos Tammisto, maanviljelijät P. Kontkanen Hammaslahdelta ja R. Seppä Punkalaitumelta sekä puutarhuri Kalervo Finnbystä.

Saatujen lajikkeiden aitoudesta on lisäysasteella tehty havaintoja ja havaitut vieraat yksilöt kasvuaikana poistettu. Samoin on jatkuvasti koeruuduilta jollain tavoin yleisestä tyypistä poikkeavat ja virustautiset yksilöt merkitty, korjattaessa pantu erikseen sekä punnituksen jälkeen poistettu.

*Siemenen idätys ja istutus.*

Kylvettävä siemen on joka kevät idätetty. Perunalaatikkoihin on laskettu keskikokoisia, terveitä ja tasasuuruisia mukuloita 30—100 mukulaa yli istutettavan määrän. Istutusmukuloiden keskipaino on vaihdellut 50—80 g välillä jonkin verran k. o. lajikkeelle ominaisesta mukulan koosta riippuen. Jos edellisen kesän sadossa on ilmennyt erikoisen paljon ruttoa on siemenmukulat keväällä ensin pesty, jotta täten helpommin voitaisiin löytää ja poistaa mukulat, joissa tautia hiukankin esiintyy. Idätys on tapahtunut valoisissa huoneissa 16—18°C:n lämpötilassa. Idätysaika on vaihdellut kesän joutumisesta riippuen. Yleensä on perunat pantu itämään huhti-toukokuun vaihteessa ja istutettu toukokuun lopulla, joten idätysajaksi on tullut 3—4 viikkoa.

Koeperunat on istutettu valmiiksi avattuihin vakoihin mittakeppiä käyttäen. Istutettaessa on vielä mukuloista valittu terveim-

mät. Vakoetäisyys on pääkokeessa vuosina 1932—1933 ollut 70 cm, muina vuosina 65 cm. Valmistavissa kokeissa on vakoetäisyys vuosina 1932—1933 ollut 70 cm, vuosina 1934—36 65 cm ja vuonna 1937 60 cm. Vakoetäisyyden pienentäminen on johtunut siitä että se on käytännössä havaittu sopivaksi satoa ja varsinkin konenostoa silmälläpitäen. Istutusetäisyys on joka vuosi ollut 25 cm. Sekä vakojen avaus että peittäminen on tapahtunut pelturilla. Pääkokeen istutusajat eri vuosina ovat olleet seuraavat:

| | |
|---|---|
| 1932 .......... | 30/5 |
| 1933 .......... | 30/5 |
| 1934 .......... | 25/5 |
| 1935 .......... | 1/6 |
| 1936 .......... | 5/6 |
| 1937 .......... | 1/6 |

Valmistavat kokeet ja lisäykset on yleensä istutettu heti pääkokeen istutuksen jälkeen.

*Hoito kasvuaikana ja korjuu.*

Perunakoekentän käsittelyssä kasvun aikana on ensi sijassa pidetty silmällä rikkaruohojen hävittämistä. Uusiintuvia multauksia on vältetty, koskapa viime aikoina, erityisesti Tikkurilassa, suoritetut kokeet ovat osoittaneet, että useat multaukset alentavat satoa. Taimien ollessa pieniä on tavallisesti toimitettu penkkivälien haraus, jolloin itäneet siemenrikkaruohot on saatu hävitetyksi. Toimenpide auttaa myös kosteuden säilymistä maassa. Viikon tai parin kuluttua



Kuva 1. Perunan pääkokeen nosto kuokilla.

taimien ollessa jo suurempia on suoritettu multaus pelturilla. Harvoin on uutta multausta tarvinnutkaan suorittaa. Mikäli rikkaruohoja on uudelleen ilmaantunut, on ne poistettu käsin kitkemällä.

Pääkokeesta on perunat joka syksy nostettu kuokilla. Tämä nostotapa on johtunut kokeen järjestelystä. Valmistavat kokeet on vuodesta 1933 lähtien sijoitettu niin, että ne on voitu koneella nostaa. Tällöin on havaittu 65 cm penkkietäisyys hieman liian suureksi. Sensijaan 60 cm penkki saadaan kokonaan hajoitetuksi ja sen sisällä olevat perunat tasaisesti leviämään, jolloin mukulat voidaan tarkoin poimia.



Kuva 2. Perunan valmistavien kokeiden nosto koneella.

Perunan pääkokeen korjuuajat ovat eri koevuosina olleet:

| | |
|---|---|
| 1932 .......... | 17—22/9 |
| 1933 .......... | 18—19/9 |
| 1934 .......... | 17—18/9 |
| 1935 .......... | 24—25/9 |
| 1936 .......... | 11—12/9 |
| 1937 .......... | 20—21/9 |

Valmistavat kokeet on välittömästi nostettu pääkokeen jälkeen. Sää perunan nostoaikana on yleensä ollut poutainen.

### *Havainnot kasvuaikana.*

Ensimmäinen havainto on tehty t a i m e l l e t u l o a j a s t a. Yleensä ei siinä kuitenkaan ole ilmennyt eroa eri lajikkeiden välillä. Kaikkien taimien ilmestyttyä näkyviin on tehty havainto sen t i-

heydestä. Koska perunoita istutettaessa idut jo ovat olleet selvästi näkyvissä, on tautiset mukulat voitu jo tällöin jättää istuttamatta. Näinollen on taimisto yleensä ollut varsin tasainen. Myöhemmin varsiston ollessa jo täysin kehittynyt on siitä tehty pituusmittaus ja pensomishavainto. Näiden havaintojen perusteella päästään selville varsiston laajuudesta. Edellinen osoittaa ulottuvaisuutta ylöspäin, jälkimmäinen sivuillepäin. Lisäksi on tehty havaintoja kullekin lajikkeelle ominaisesta varsiston asennosta, lehtevyydestä, varren ja lehtien väristä, lehdyköiden koosta y. m. silmiinpistävistä ominaisuuksista.

Kukintoa koskevia havaintoja on myös tehty. Tällaisia ovat olleet kukkimisen alkaminen ja päättyminen, kukkien runsaus, väri ja koko. Lisäksi on etupäässä risteytystyötä silmälläpitäen tehty havaintoja pölyyntymissuhteista ja marjojen muodostumisesta.

Esitettyjen morfologisten havaintojen ja mittausten tarkoituksena on ollut päästä selville osastolle saapuneiden perunajalosteiden aitoudesta. Niitä on lisäksi käytetty, mukulasta tehdyt havainnot mukaan liitettyinä, oppaan laatimisessa tärkeimpien perunajalosteittemme tuntemiseksi (LAURILA: Maamme yleisimmät perunajalosteet, Helsinki 1933). Varsiston korkeusmittausten perusteella voidaan myös järjestää seuraavan kesän kokeisiin samankorkuiset lajikkeet rinnakkain, jolloin varjostuksesta johtuva haitta pienenee.

Tärkeitä kasvukauden aikana suoritettuja havaintoja ovat myös varsiston tautisuushavainnot. Näistä on huomattavin ruttoisuushavainto, mutta myös perunakoleeran, virustautien y. m. esiintymistä on pidetty silmällä. Ruttoisuushavainto on vv. 1932—35 tehty määrättynä ajankohtana 10-asteikkoa käyttäen, jolloin 10 on merkinnyt täysin tervettä ja 0 aivan ruton hävittämää varsistoa. Vuosina 1936 ja 1937 on havainto tehty merkitsemällä muistiin se päivämäärä, jolloin kunkin ruudun varsistosta n. $1/4$ on ollut ruton saastuttama. Tämän jälkeen on varret niitetty pois. Tämä havainto antaa oikeastaan selvemmän kuvan eri lajikkeiden ruton alttiudesta kuin aikaisempi 10-asteikkohavainto. Lisäksi sillä on se etu, että saastuneet varret voidaan aikanaan niittää pois, kuten käytännössäkin suositellaan, tarvitsematta jäädä yhtaikaisen havainnon suorittamista varten odottamaan rutonkestävämpien lajikkeiden saastumista.

Perunaruton esiintyminen riippuu suuresti sääsuhteista. Eräät vuodet ovat erikoisia »ruttovuosia», kun taas toisina syksyinä halla vie perunan varret, ennenkuin ruttoa ehtii ollenkaan ilmaantua.

Selostettavista koevuosista oli 1932 ruttovuosi, joskaan ei erikoisen ankara. Ruttoisuushavainto tehtiin 6/9. Tällöin sai esim. rutolle altis Vesijärvi arvostelun 3.o. Rutonkestävämpi Deodara oli tällöin lähes terve (arvostelu 10—). Perunanvarret hävittävä halla tuli tänä vuonna 15/9, joten rutto ei ehtinyt kovin pitkää aikaa levitä. Nostettaessa olikin ruton saastuttamia mukuloita peräti vähän.

Vuonna 1933 tuli halla 9/9. Jo tätä ennen (14/8) oli halla vioittanut varsiston latvoja. Hallan tuhotessa varsiston ei ruttoa vielä esiintynyt muualla kuin aivan aikaisimmissa lajikkeissa, niissäkin vähässä määrin. Ruttoisuushavaintoja ei näinollen tänä vuonna voitu tehdä.

Seuraava vuosi 1934 oli oikea ruttovuosi. Jo elokuun puolivälissä oli arimmissa perunoissa ruton merkkejä. Ruttoisuushavainto tehtiin 3/9. Tällöin oli esim. Vesijärven lehdistö täysin ruton hävittämä, mutta myös rutonkestävämmissä lajikkeissa oli tauti aiheuttanut tuhoja. Pääkoe korjattiin tänä vuonna 17—18/9. Ensimmäinen syyshalla tuli vasta 13/10, joten peruna ilman ruton tuhoja olisi maassa voinut vielä paljon kehittyä. Tuhoamalla varsiston rutto aiheutti siis ilmeisesti huomattavia tappioita sekä sadon määrässä että sen laadussa, ja varastotappiot seuraavana talvena olivat tavallista suuremmat.

Syksyllä 1935 sattui ensimmäinen halla jo 11/9. Tätä ennen eivät edes rutonarimmat lajikkeet olleet saastuneet, joten ruttoisuushavainnot tältä vuodelta kokonaan puuttuvat.

Myös syksyllä 1936 tuli varret hävittävä halla aikaisin, syyskuun 9 ja 10 päivän välisenä yönä. Rutto oli kuitenkin jo tätä ennen ehtinyt tehdä tuhojaan arimmissa perunalajikkeissa. Jo elokuun lopulla oli esim. Vesijärven varsistossa ruton merkkejä ja 3/9 ruttoa oli niin paljon (n. 25 % varsistosta tuhoutunut), että varsisto niitettiin. Tänä vuonna kasvuston kehitys oli tavallista nopeampaa, joten aikaiset rutonarat lajikkeet olivat melkein täysin tuleentuneita ennen ruton tuhoja. Näinollen päästiinkin mainittuna vuonna melko hyviin satotuloksiin.

Kesällä 1937 pitkäaikainen kuivuus aiheutti varsinkin aikaisten perunoiden varsistossa nuutumista ja ennenaikaista kellastumista. Syyssateiden alettua nämä heikontuneet varret saastuivat nopeasti ruttoon. Niinpä Vesijärven varret oli niitettävä jo 13/8. Myöhäisemmät perunat sensijaan olivat paremmin selviytyneet kuivan kauden yli ja säästyivät myös ruton tuhoilta. Ensimmäinen lievä halla tuli jo 1/9. Tämä tuhosi melkein kokonaan varret pääkokeessa ja osittain valmistavissa kokeissa.

*Mukulaa koskevat tutkimukset.*

Maasta nostetut mukulat ovat aluksi saaneet hieman kuivahtaa perunalaatikoissa kellarin vintillä. Tämän jälkeen on mukuloista tehty painomääräys punnitsemalla kaksi 100 siemenen erää. Mukuloiden tasasuuruisuuden ja hyödyllisen osan selvillesaamiseksi on sadon punnituksen yhteydessä suoritettu lajittelu 3.5 cm seulalla. Aikaisemmin suoritettiin lajittelu kellarin vintillä »kotitekoisella» lajittelijalla. Kahtena viime syksynä on käytännössä ollut uusi osastolla konstruoitu lajittelija, joka on asetettu johtamaan mukulat samalla yläkerrasta kellariin. Lajittelija on n. 4 m pitkä ja 90 cm leveä, laudoista tehty. Päällimmäisenä on rautalankaverkko, jonka reikäsuuruus on 3.5 cm. Mukulat, jotka eivät läpäise tätä verkkoa, pääsevät ulos toisesta sivusta lajittelijan alaosaa. Toisesta sivusta putoavat verkon läpäisseet, tiheää pohjaverkkoa pitkin alas valuneet mukulat. Viimemainittu on tehty niin suurireikäisestä rautalankaverkosta, että mukuloista irtaantunut multa pääsee sen läpi varisemaan. Molemmat mukulaerät punnitaan kellarissa erikseen ja käyttökelpoinen osa siirretään laatikkoihin talven yli säilytettäväksi.

Tärkkelysmääräykset on tehty 5 kg:n eristä suoraan tärkkelyspitoisuuden osoittavalla saksalaisella Polikeit-tehtaan vaa'alla. Suuremmilta ruuduilta on tehty kaksi tärkkelysmääräystä, pienemmiltä vain yksi.




Kuva 3. Itukuoppien arvostelussa käytetty asteikko.

Tärkkelysmääräystä varten pestyistä mukulaeristä on tehty havaintoja mukulan tautisuudesta, muodosta, kuoresta, lihan väristä ja itukuoppien syvyydestä. Viimemainittu on arvosteltu numeroin 0—3, jolloin 3 merkitsee täysin sileäpintaista mukulaa. Perunan punnituksen jälkeen on kustakin pääkokeen lajikkeesta punnittu kaksi kymmenen kilon erää säilyväisyyskoetta varten. Nämä on asetettu laatikkoon asianomaisen suuren perunalaatikon yläpuolelle. Keväällä on sitten kummastakin laatikosta poistettu pilaantuneet ja punnittu terve, hyvin säilynyt sato. Näin on pyritty selvittämään kunkin lajikkeen kestävyyttä talvisäilössä. Säilyväisyyskokeiden keväiset punnitusajat ovat eri vuosina olleet seuraavat:

| | |
|---|---|
| 1932 .......... | 4/7—33 |
| 1933 .......... | 28/5—34 |
| 1934 .......... | 31/5—35 |
| 1935 .......... | 3/6—36 |
| 1936 .......... | 28/5—37 |
| 1937 .......... | 27/4—38 |

Valmistavista kokeista ei varsinaista säilyväisyyskoetta ole suoritettu. Keväällä on kuitenkin silmämääräisesti arvosteltu kunkin lajikkeen säilyminen talven yli.

Säilyväisyyskokeiden tuloksia arvosteltaessa on otettava huomioon, että osaston kellarissa olosuhteet on voitu järjestää melko hyviksi kunnolliselle säilymiselle. Syksyllä on kellarin lämpötila nopeasti saatu laskemaan +4°C:en, jossa se sitten on helposti pysynyt kevääseen asti. Sementtilattian puuttuessa on pohjakosteutta jonkin verran päässyt nousemaan kellariin. Tämä on aiheuttanut lievää homehtumista, ehkä myös kasvitautien lisääntymistä, mutta toiselta puolen se on pienentänyt haihtumisesta johtuvia painotappioita.

Myöhemmin talven kuluessa on kustakin lajikkeesta suoritettu jauhoisuus- ja makuarvostelu. Viime vuosina tämä arvostelu on suoritettu perheissä, aikaisemmin osaston laboratoriossa. Molemmat seikat on arvosteltu 10-asteikkoa käyttäen. Erikoisen jauhoiset, hyvän makuiset mukulat ovat saaneet arvostelun 10. Makuarvosteluun vaikuttavat luonnollisesti eri makusuunnat, mutta ottamalla huomioon eri arvostelijain antamat numerot päästään suurin piirtein selville kunkin lajikkeen soveliaisuudesta pöytäperunaksi. Yleensä ovat eri perheissä suoritetut makuarvostelut käyneet hyvin yksiin.

Tärkeimpien perunalajikkeiden syövänkestävyys on tutkittu Maatalouskoelaitoksen kasvitautiosastolla. Ensimmäiset syöpämääräykset tehtiin v:n 1935 sadosta. Näiden tulosten sekä lisäksi

ulkolaisten kirjallisuustietojen perusteella esitetään koetulosten kohdalla kunkin jalosteen syövänkestävyys.

*Tulostaulukoiden selostusta.*

Jalostajan nimen jälkeen mainittu vuosiluku tarkoittaa k. o. jalosteen kauppaanlaskemisvuotta. Jalostajan nimen kohdalla mainittu lyhennys P. S. G. tarkoittaa Pommersche Saatzucht Gesellschaft'ia.

Sarakkeessa »Koe» esitetään, missä koesarjassa k. o. jaloste kunakin vuonna on ollut. P k tarkottaa pääkoetta, v k a valmistavien kokeiden A-sarjaa ja v k b valmistavien kokeiden B-sarjaa. Näiden eri kokeiden ruutukoko sekä istutettujen mukuloiden ja kertausruutujen määrät ilmenevät seuraavasta taulukosta.

| Vuosi | Pk Pääkoe | | | Vka Valmistava koe A-sarja | | | Vkb Valmistava koe B-sarja | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ruutu-koko | Istutus-muku-loita | Kerran-naisia | Ruutu-koko | Istutus-muku-loita | Kerran-naisia | Ruutu-koko | Istutus-muku-loita | Kerran-naisia |
| 1932 | 16.625 | 95 | 6 | 8.575 | 49 | 5 | 8.400 | 48 | 3 |
| 1933 | 17.500 | 100 | 6 | 43.750 | 250 | 1 | 8.400 | 48 | 3 |
| 1934 | 16.250 | 100 | 6 | 24.375 | 150 | 2 | 24.375 | 150 | 1 |
| 1935 | 16.250 | 100 | 6 | 8.125 | 50 | 5 | 8.125 | 50 | 3 |
| 1936 | 16.250 | 100 | 6 | 8.125 | 50 | 5 | 8.125 | 50 | 3 |
| 1937 | 16.250 | 100 | 6 | 4.800 | 32 | 6 | 4.800 | 32 | 4 |



Kuva 4. Yleiskuva perunan valmistavista kokeista.

Valmistavat kokeet on joka vuosi sijoitettu Jokioisten Kartanoiden päätilan pellolle ja ruudut sovitettu käytettävissä olevan maan mukaan. Milloin kertausruutuja on vähän, on mittari toistunut usein.

Sarakkeessa »Satoisuussuhdeluku» esitetään k. o. jalosteen sato suhdelukuna mittariin verrattuna. Mittarin sato on joka vuosi merkitty 100:ksi, joten esim. satoisuussuhdeluku 117.0 tarkoittaa sitä, että jaloste on k. o. kokeessa antanut 17 % paremman sadon kuin mittari.

Mittarilajikkeena oli vuoteen 1936 Deodara. Vuonna 1936 päätettiin koetoimintamiesten neuvottelupäivillä perunan mittarilajikkeeksi ottaa Ruusulehti. Koska osastolla tällöin ei vielä riittävästi ollut samaa alkuperää olevaa Ruusulehden siementä, täytyi valmistavissa kokeissa edelleen pitää Deodaraa mittarina. Vasta vuonna 1937 oli kaikissa kokeissa Ruusulehti mittarina. Mittarilajikkeen sato kg/ha on eri vuosina eri koesarjoissa ollut seuraava:

| Vuosi | Koe | Mittarilajike | Sato kg/ha |
|---|---|---|---|
| 1932 | pk | Deodara | 16.667 |
| 1932 | vka | » | 21.971 |
| 1932 | vkb | » | 18.135 |
| 1933 | pk | » | 19.774 |
| 1933 | vka | » | 26.572 |
| 1933 | vkb | » | 25.891 |
| 1934 | pk | » | 28.636 |
| 1934 | vka | » | 22.900 |
| 1934 | vkb | » | 22.569 |
| 1935 | pk | » | 22.776 |
| 1935 | vka | » | 14.248 |
| 1935 | vkb | » | 16.572 |
| 1936 | pk | Ruusulehti | 33.779 |
| 1936 | vka | Deodara | 19.653 |
| 1936 | vkb | » | 18.323 |
| 1937 | pk | Ruusulehti | 21.486 |
| 1937 | vka | » | 23.788 |
| 1937 | vkb | » | 23.153 |

Koetulostaulukoissa on selvyyden vuoksi kunkin satoisuussuhdeluvun jälkeen merkitty kirjaimin D ja R (Deodara ja Ruusulehti) se mittarilajike, johon satoisuutta on verrattu.

»Varren rutonkest.»-sarakkeessa esitetään varsiston ruttoisuushavaintojen tulokset siten kuin aikaisemmin on selostettu. Merkki *) tarkoittaa sitä, että halla on vienyt varret, ennenkuin ruttoa k. o. lajikkeeseen on ehtinyt ilmaantua.

»Huomautuksia»-sarakkeessa esitetään säilyväisyyskokeen tuloksia sekä tärkeimpiä erikoishavaintoja. Muissa sarakkeissa esitetyt asiat lienevät ilman muuta selvät.

Lopuksi esitetään yhteenvetona arvostelu kustakin lajikkeesta Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla saavutettujen koetulosten perusteella. Satoisuutta arvosteltaessa on käytetty arvosanoja: erittäin hyvä, hyvä, hyvänlainen, hyvin tyydyttävä, tyydyttävä, välttävä ja heikko. Tärkkelyspitoisuutta arvosteltaessa on kunkin jalosteen tärkkelyspitoisuutta verrattu koko kokeen keskimääräiseen tärkkelyspitoisuuteen, joka omassa sarakkeessaan on erikseen merkittynä. Arvostelussa on käytetty mainintaa:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| erittäin korkea | tärkkelyspitoisuuden | ollessa | 2 % tai enemmän yli keskiarvon | | | | |
| korkea | » | » | 0.8—1.9 | » | » | » | |
| keskinkertainen | » | » | 0.7 yli —0.5 | » | alle | » | |
| alle keskimäärän | » | » | 0.6—1.4 | » | » | » | ja |
| alhainen | » | » | 1.5 tai enemmän | | alle | » | |

Muuten on arvosteluissa eri välimuotoineen käytetty tavanmukaista arvoasteikkoa hyvä, tyydyttävä, välttävä ja heikko.

## *Tulostaulukot.*

Lajike: **Aberdeen Favourite**. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti.

Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1930. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkea, verrattain lehtevä, pysty, lehdistö tumma.

Kukinto: Valkoinen, kukkia kohtalaisesti.

Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, litteän pyöreä, hienokuorinen.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula hieman ruvenarka.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan ituk. syvyys | Mukulan jauh. 1-10 | Mukulan maku 1-10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 131.4D | 13.3 | 13.9 | 9.5 | 86.1 | 10.8 | 2 | 7.0 | 8.0 | |
| 1933 | pk | multa | 150.5D | 14.2 | 14.7 | — | 90.4 | 7.5 | 2+ | 9+ | 9.5 | Säilyv. 98.2 % |
| 1934 | pk | » | 117.6D | 12.8 | 15.4 | 2.0 | 106.0 | 6.3 | 2— | 9— | 9+ | » 84.5 » |
| 1935 | pk | » | 125.7D | 13.0 | 13.6 | — | 85.1 | 14.9 | 2.5 | 7.0 | 7.0 | » 95.6 » |
| 1936 | pk | » | 110.3R | 14.0 | 14.7 | 10/9 | 117.6 | 5.3 | 2+ | 8.5 | 9+ | » 74.7 » |
| 1937 | pk | hiekka | 124.7R | 15.0 | 15.3 | *) | 82.2 | 17.2 | 2.0 | 7.0 | 7.0 | » 52.1 » |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, ei erikoisen kaunis, usein liian vetinen, säilyy heikonlaisesti.

Lajike: **Alabaster** (544/89 × Helios). Jalostaja: Paulsen, Saksa.

Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Keskikorkea, verrattain rehevä.

Kukinto: Valkoinen, kukkia vähän.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän pyöreän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Itukyvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vkb | multa | 103.6D | 16.9 | 15.1 | 0+ | 46.1 | 43.4 | 3— | — | — | |
| 1933 | vkb | » | 118.8D | 15.7 | 14.1 | — | 81.2 | 10.5 | 2+ | 9.5 | 9.5 | |
| 1934 | vkb | sav | 3.6D | 15.6 | 15.3 | 2.0 | - | 24.5 | 3— | 9— | 9.0 | Säilynyt tyydyttävästi. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys heikko, mukula pienehkö, verrattain sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: A l b a b o n a (Centifolia × Pepo). Jalostaja: P. S. G. Saksa, 1928.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1930. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä, tumma, lehti pieni-, mutta runsaslehdykkäinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkia vähänlaisesti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreähkö, karkeapintainen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Itukyvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vkb | multa | 137.8D | 13.7 | 15.1 | 1.0 | 61.0 | 15.9 | 3— | 9— | 9+ | Kaunis kauppaperuna. |
| 1932 | vka | savi | 134.7D | 13.6 | 13.9 | 8.5 | 107.3 | 8.2 | 2.0 | 6.0 | 6.5 | |
| 1933 | pk | multa | 130.2D | 13.6 | 14.7 | — | 72.1 | 10.8 | 2.5 | 8.0 | 8.5 | Säilyv. 95.3 % |
| 1934 | pk | » | 99.2D | 14.6 | 15.4 | 1.3 | 81.5 | 9.1 | 2.0 | 7+ | 6.5 | » 92.4 » |
| 1935 | pk | » | 107.3D | 12.7 | 13.6 | — | 58.8 | 16.9 | 2.5 | 8.0 | 8.5 | » 95.1 » |
| 1936 | pk | » | 94.2R | 13.7 | 14.7 | 3/9 | 89.1 | 8.3 | 2.5 | 8.5 | 8.5 | » 85.4 » |
| 1937 | pk | hiekka | 88.7R | 14.8 | 15.3 | 13/8 | 49.8 | 42.1 | 2.5 | 7.0 | 7.5 | » 91.5 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys heikko, mukula pienenpuoleinen, verrattain sileäpintainen, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvänlaisesti.

Lajike: A l b i o n (Thorbecke × Fransche). Jalostaja: Veenhuizen, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, verrattain pienilehdykkäinen, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkia runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, erittäin karkeapintainen (ruskea), soikean pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula usein rupinen.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vkb | multa | 116.2D | 16.6 | 15.1 | 4.0 | 115.3 | 2.7 | 2— | 9.0 | 8.0 | |
| 1933 | vka | savi | 102.1D | 16.6 | 14.5 | | 100.3 | 5.1 | 1.5 | 8.5 | 8.5 | |
| 1934 | vka | » | 99.7D | 15.5 | 14.2 | 8+ | | 2.7 | 1.0 | 8.0 | 8.5 | Hieman pilaantunut varastossa. |
| 1935 | vka | » | 119.3D | 13.6 | 12.6 | — | 113.4 | 0.5 | 1.0 | 8.0 | 8.0 | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 117.5D | 16.8 | 15.7 | 4/9 | 112.6 | 2.1 | 1.5 | 8.0 | 8.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula erittäin suuri, syväsilmuinen, tyydyttävän makuinen, säilynyt hyvänlaisesti.

Lajike: A l p h a (Blaue Riesen × Neue Imperator). Jalostaja: Veenhuizen, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Korkea, ei erikoisen lehtevä.
Kukinto: Aivan vaalean sinipunainen, lopuksi valkoinen, kukkia melko runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 112.5D | 13.9 | 13.9 | 10.0 | 111.1 | 9.6 | 3— | 9.0 | 9.5 | |
| 1933 | vka | » | 97.6D | 13.7 | 14.5 | — | 68.2 | 10.7 | 2.0 | 6— | 6.5 | |
| 1934 | vka | » | 101.0D | 15.8 | 14.2 | 9+ | — | 8.4 | 2+ | — | — | Aivan pilaantunut varastossa. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula suurehko, itukuopat keskisyvät, makuarvostelut ristiriitaiset, säilynyt huonosti.

Lajike: A r g y l l F a v o u r i t e. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, ei erik. lehtevä.
Kukinto: Valkoinen, verrattain runsaasti kukkia.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 112.1D | 13.7 | 13.9 | 9.5 | 61.2 | 15.3 | 2.5 | 6.0 | 7.0 | |
| 1932 | vka | » | 126.2D | 13.6 | 13.9 | 9.5 | 68.7 | 14.8 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vka | » | 93.0D | 14.0 | 14.5 | — | 73.2 | 11.0 | 2.5 | 9+ | 9.5 | |
| 1934 | vka | » | 86.3D | 12.7 | 14.2 | 7.0 | — | 10.3 | 2.5 | 8.0 | 9— | Hieman pilaantunut varastossa. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, tyydyttävän makuinen, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: A r n i c a (Deutsches Reich × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa, 1914.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, ei erikoisen pensova.
Kukinto: Tumman punavioletti, kukkia runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula rokkoinen.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 108.7D | 14.1 | 13.9 | 9.0 | 76.4 | 8.2 | 2.0 | — | — | |
| 1933 | vka | » | 71.0D | 14.5 | 14.5 | — | 68.9 | 11.3 | 2— | 7.0 | 6.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula pienehkö, itukuopat keskisyvät, heikko ruokaperuna.

Lajike: A r r a n C r e s t (Epicure × Flourball). Jalostaja: Mc Kelvie, Englanti.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, pensova, kapealehdykkäinen, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii hyvin vähän.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 77.0D | 13.3 | 13.9 | 0+ | 90.8 | 14.4 | 2.0 | 7— | 6.5 | |
| 1933 | vkb | multa | 110.1D | 13.3 | 14.1 | — | 103.5 | 4.3 | 1+ | 7.0 | 5.0 | |
| 1934 | vkb | savi | 76.0D | 11.7 | 15.3 | 0.0 | — | 4.5 | 1.5 | 5.5 | 6.0 | Pilaantunut varastossa. |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus alhainen, rutonkestävyys heikko, mukula suurehko, itukuopat syvänlaiset, heikko ruokaperuna, säilynyt huonosti.

Lajike: A r r a n C o m r a d e = Arran toveri. Jalostaja: Mc Kelvie, Englanti, 1928.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, lehtiasento pysty, lehdykkä kapea.
Kukinto: Valkoinen, kukkaperä pitkä, kukkii melko runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 121.4D | 15.2 | 15.3 | 9 – | 59.0 | 19.5 | 3 | 9.5 | 10 | Säilyv. 87.0 % |
| 1932 | vka | savi | 118.7D | 13.5 | 13.9 | 8.5 | 68.0 | 12.0 | 3 | 9.5 | 10 – | |
| 1933 | pk | multa | 117.5D | 13.6 | 14.7 | — | 87.6 | 5.6 | 2.5 | 9.0 | 9+ | Säilyv. 97.8 % |
| 1934 | pk | » | 90.0D | 16.1 | 15.4 | 0.4 | 77.0 | 7.2 | 2.5 | 9.0 | 9.0 | » 86.3 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: Ben Cruachan. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti, 1924.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1930. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Korkea, pysty, lehtiasento tyypillisen pysty, varsi tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 90.9D | 13.3 | 13.9 | 10 | 80.5 | 12.7 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vka | » | 88.8D | 13.3 | 14.5 | – | 107.0 | 10.5 | 3 – | 8 – | 9.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys hyvä, mukula suurehko, sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna.

Lajike: Ben Lomond. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti, 1924.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, voimakas, rento, varsityyppinen, ei erikoisen pensova.
Kukinto: Valkoinen, melko runsas.
Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula helposti rupinen.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 118.3D | 13.8 | 13.9 | 8.5 | 91.2 | 12.2 | 2.5 | 8.5 | 8.5 | |
| 1933 | vka | » | 127.9D | 14.6 | 14.5 | — | 112.3 | 6.6 | 2.5 | 9+ | 9.5 | |
| 1934 | pk | multa | 110.2D | 14.5 | 15.4 | 1.5 | 100.5 | 6.9 | 2.5 | 6.0 | 6.5 | Säilyv. 92.0 % |
| 1935 | pk | » | 114.4D | 13.0 | 13.6 | — | 81.6 | 8.3 | 2.5 | 9.0 | 9.5 | » 97.3 » |
| 1936 | pk | » | 105.3R | 15.1 | 14.7 | 8,9 | 105.1 | 5.6 | 2.5 | 7.5 | 7.5 | » 89.2 » |
| 1937 | pk | hiekka | 149.6R | 15.2 | 15.3 | *) | 54.4 | 17.5 | 2.5 | 8.5 | 8.5 | » 82.6 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, melko sileäpintainen, ei erikoisen jauhoinen, makuarvostelut ristiriitaisia, säilynyt keskinkertaisesti.

Lajike: B e s e l e r (Deutsches Reich × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa, 1916.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1933. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, vähänlaisesti pensova.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän soikean pyöreä, sileäpintainen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 114.3D | 14.9 | 15.3 | 9— | — | 15.0 | 2.5 | 9+ | 9+ | Säilynyt hyvin. |
| 1935 | vka | » | 87.3D | 11.0 | 12.6 | | 73.6 | 10.5 | 2.0 | 8.0 | 8 | Säilynyt verrattain hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys hyvänlainen, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävän makuinen, säilynyt hyvin.

Lajike: B e v e l a n d e r (Bravo × Preferent). Jalostaja: de Groene, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, verrattain rehevä, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii kohtalaisen runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, pyöreähkö, kyhmyinen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 122.7D | 14.1 | 13.9 | 10.0 | 92.3 | 9.7 | 1.5 | 8.5 | 9.0 | |
| 1933 | vka | » | 111.4D | 16.5 | 14.5 | — | 69.4 | 13.2 | 1— | 7.0 | 7.5 | |
| 1934 | vka | » | 132.2D | 15.9 | 14.2 | 9+ | — | 9.0 | 2— | 9— | 9.0 | |
| 1935 | vka | » | 109.3D | 13.6 | 12.6 | — | 76.7 | 10.2 | 1.0 | — | — | Säilynyt tyydyttävästi. |
| 1936 | vka | » | 109.0D | 16.9 | 15.7 | *) | 66.2 | 7.6 | 2+ | 9.0 | 9.0 | |
| 1937 | vka | » | 86.7R | 15.2 | 15.3 | 11/9 | 51.6 | 20.9 | 2.0 | 8.5 | 9— | Säil. erittäin hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvänlainen, mukula pienehkö, erittäin syväsilmuinen, maultaan hyvänlainen, säilynyt hyvin.

Lajike: B i n t j e (Munstersche × Fransche). Jalostaja: de Vries, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Matala, lehtevä.
Kukinto: Valkoinen, kukkia kohtalaisesti.
Mukula: Valkoinen, liha selvästi keltainen, pyöreä, karkeapintainen.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % |  | Varren rutonkest. | Mukulan |  |  |  |  | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  | lajikkeen | koko kokeen |  | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 |  |
| 1932 | vka | savi | 112.4D | 14.7 | 13.9 | 9+ | 60.8 | 21.8 | 3— | 8.0 | 9.5 |  |
| 1932 | vkb | multa | 106.5D | 14.4 | 14.1 | 0 | 62.1 | 22.6 | 3— | 9.5 | 10— |  |
| 1933 | vka | savi | 99.1D | 15.7 | 14.5 | — | 59.0 | 15.5 | 2.5 | 9+ | 9.5 |  |
| 1934 | vka | » | 92.4D | 14.3 | 14.2 | 1— | — | 16.0 | 2+ | 8.5 | 9 |  |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula pieni, verrattain sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt heikonlaisesti.

Lajike: B i r g i t t a (Magnum Bonum × Badera). Jalostaja: Svalöf, Ruotsi 1924.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Korkea, pysty, rehevä, lehtiasento ylöspäin, varsi paksu.
Kukinto: Vaalean punavioletti valkoisin kärjin, melko runsas.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % |  | Varren rutonkest. | Mukulan |  |  |  |  | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  | lajikkeen | koko kokeen |  | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 |  |
| 1934 | vka | savi | 87.5D | 12.7 | 14.2 | 9+ | — | 8.7 | 2.0 | 7.0 | 7— | Pilaantunut kovasti varastossa. |

*Arvostelu:* Poistettu kokeista heikosti säilyvänä, koska ei muutenkaan vaikuttanut erikoiselta.

Lajike: B i s m a r c k = Fürst Bismarck (Sächsiche Zwiebel × Erste von Frömsdorf). Jalostaja: Cimbal, Saksa, 1898.
Tullut osastolle: Kasvinviljelysosastolta 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Korkeahko, ei erikoisen lehtevä, varsi tumma, lehti ryppyinen, tumma.
Kukinto: Sinipunainen, kukkia kohtalaisen runsaasti.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % |  | Varren rutonkest. | Mukulan |  |  |  |  | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  | lajikkeen | koko kokeen |  | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 |  |
| 1932 | vka | savi | 89.8D | 15.1 | 13.9 | 10.0 | 73.6 | 13.9 | 2.5 | — | — |  |
| 1933 | vkb | multa | 87.5D | 16.5 | 14.1 | — | 70.4 | 5.7 | 1+ | 8.5 | 9.3 |  |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, itukuopat melko syvät, hyvänlainen ruokaperuna.

Lajike: **B r i t a** (Bovee × Unica). Jalostaja: Svalöf, Ruotsi, 1923.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Aikainen-keskiaikainen.
Varsisto: Matalahko, lehtevä, suurilehdykkäinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkia verrattain runsaasti, muodostaa joskus marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan ituk. syvyys | Mukulan jauh. 1—10 | Mukulan maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 119.6D | 14.5 | 14.1 | — | 79.2 | 9.2 | 2+ | 7.0 | 8.0 | |
| 1934 | vka | savi | 106.0D | 13.6 | 14.2 | 0.5 | | 10.0 | 2 | 8.5 | 9.0 | |
| 1935 | vkb | » | 116.7D | 13.6 | 12.8 | | 80.6 | 4.9 | 2 | — | | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1936 | vka | » | 104.7D | 16.1 | 15.7 | 3/9 | 86.3 | 7.9 | 2+ | 7.5 | 7.5 | |
| 1937 | vka | » | 89.8R | 17.4 | 15.3 | 2 9 | 73.1 | 10.9 | 2.5 | 8.5 | 9.0 | Säilynyt heikosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: **B r i t i s h  Q u e e n** (Victoria × Old Blue Don.). Jalostaja: Findlay, Englanti, 1894.
Tullut osastolle: Mustialasta 1928. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, ei erikoisen pensova, lehtiasento ylöspäinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä, mukula ruvelle hieman arka.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan ituk. syvyys | Mukulan jauh. 1—10 | Mukulan maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 103.6D | 15.3 | 15.3 | 9— | 58.7 | 19.4 | 2.5 | 9— | 9+ | Säilyv. 84.4 % |
| 1932 | vka | savi | 121.5D | 14.7 | 13.9 | 9.5 | 70.4 | 11.5 | 2.5 | 8.0 | 9.0 | |
| 1932 | vkb | multa | 114.3D | 14.6 | 15.1 | 1.5 | 68.6 | 12.4 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | pk | » | 123.1D | 14.7 | 14.7 | — | 102.7 | 7.7 | 2.5 | 7.5 | 8.5 | Säilyv. 97.7 % |
| 1934 | pk | » | 88.4D | 15.4 | 15.4 | 0.3 | 77.5 | 9.2 | 2.5 | 9— | 9.0 | » 90.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt hyvin tyydyttävästi.

Lajike: **C e r e s** (Daber × Erste von Frömsdorf). Jalostaja: O. Cimbal, Saksa.
Tullut osastolle: Pälkäneeltä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkea, ei erikoisen lehtevä.
Kukinto: Valkoinen, kukkia vähän.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1–10 | Mukulan Maku 1–10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 96.6D | 13.6 | 13.9 | 10.0 | 84.6 | 10.3 | 2— | — | — | |
| 1932 | vkb | multa | 71.9D | — | 15.1 | 2.0 | 46.3 | 38.6 | 3— | — | | |
| 1933 | vka | savi | 69.1D | 13.8 | 14.5 | — | 66.3 | 16.4 | 1.5 | 9.0 | 9.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus heikonlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, pinta ei erikoisen sileä, hyvin tyydyttävä ruokaperuna. Arvostelussa otettu huomioon myös tiedonannossa N:o 35 esitetyt koetulokset.

Lajike: C r u s a d e r (Longworthy × Bell). Jalostaja: Wilson, Englanti, 1918.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1928. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Korkea, ei erikoisen pensova.
Kukinto: Sinipunainen, kukkia paljon, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1–10 | Mukulan Maku 1–10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 93.4D | 16.6 | 15.3 | 9.5 | 68.0 | 23.0 | 3— | 8.5 | 9+ | Säilyv. 89.3 % |
| 1932 | vka | savi | 90.8D | 13.3 | 13.9 | 8.5 | 80.3 | 14.0 | 2.5 | — | — | |
| 1932 | vkb | multa | 93.5D | — | 15.1 | 3— | 57.8 | 29.6 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vkb | » | 108.4D | 15.4 | 14.1 | — | 80.3 | 6.8 | 2.0 | — | — | |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: D e o d a r a (Deutsches Reich × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa, 1913.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Korkeahko, kohtalaisesti pensova.
Kukinto: Sinipunainen pienin valkoisin kärjin, kukkii erittäin runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreähkö, hieman litteä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Sato kg/ha Satoisuussuhdeluku = 100 | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 16.667 | 16.3 | 15.3 | 10— | 72.3 | 14.2 | 2.5 | 10.0 | 9.5 | Säilyv. 91.2 % |
| 1932 | vka | savi | 21.971 | 14.1 | 13.9 | 10— | 87.7 | 9.8 | 2+ | | | |
| 1932 | vkb | multa | 18.135 | 17.1 | 15.1 | 10— | 70.0 | 10.6 | 2+ | — | — | |
| 1933 | pk | » | 19.774 | 16.5 | 14.7 | — | 88.8 | 6.2 | 2— | 9.0 | 9.0 | Säilyv. 98.2 % |
| 1933 | vka | savi | 26.572 | 15.3 | 14.5 | — | 91.4 | 9.2 | 2 | 8.5 | 8.0 | |
| 1933 | vkb | multa | 25.891 | 15.2 | 14.1 | — | 84.4 | 6.8 | 2.0 | 9.5 | 9.0 | |
| 1934 | pk | » | 28.636 | 18.4 | 15.4 | 8.9 | 97.3 | 6.9 | 1.5 | 9.5 | 9.0 | Säilyv. 79.0 % |
| 1934 | vka | savi | 22.900 | 15.7 | 14.2 | 9— | — | 6.6 | 2— | 9.0 | 9— | Säilynyt kovin huonosti. |
| 1934 | vkb | » | 22.569 | 16.9 | 15.3 | 8.5 | — | 7.6 | 2— | 9.5 | 9.0 | |
| 1935 | pk | multa | 22.778 | 15.3 | 13.6 | — | 70.6 | 10.6 | 1.5 | 9.0 | 8.0 | Säilyv. 95.8 % |
| 1935 | vka | savi | 14.248 | 13.4 | 12.6 | — | 84.8 | 5.3 | 1.5 | — | — | |
| 1935 | vkb | » | 16.572 | 13.4 | 12.8 | — | 94.1 | 4.2 | 1.5 | — | | |
| 1936 | vka | » | 19.653 | 16.0 | 15.7 | 8/9 | 103.9 | 5.1 | 2— | 9+ | 10.0 | |
| 1936 | vkb | » | 18.323 | 16.0 | 15.3 | *) | 103.9 | 4.6 | 2— | 9+ | 10.0 | |
| 1936 | pk | multa | 81.0 R. | 14.8 | 14.7 | *) | 106.3 | 6.4 | 2— | 9— | 8.0 | Säilyv. 89.5 % |
| 1937 | pk | hiekka | 113.9 R. | 17.4 | 15.3 | *) | 60.1 | 20.4 | 2+ | 8.5 | 8.5 | » 67.4 % |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula suurehko, itukuopat syvänlaiset, hyvin tyydyttävän makuinen, säilyväisyys tyydyttävä.

Lajike: E a r l y  P u r i t a n (siemennys Beauty of Hebronista). Jalostaja: Henderson, Englanti, 1878.

Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus. Keskiaikainen.

Varsisto: Matala, lehtevä, lehtityyppinen.

Kukinto: Ei juuri kuki.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreähkö, karkeapintainen (ruskahtava).

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 91.9D | 14.0 | 13.9 | 0+ | 56.4 | 25.3 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vka | » | 114.0D | 14.6 | 14.5 | — | 64.8 | 9.8 | 2.0 | 7.5 | 8+ | |
| 1934 | vka | » | 102.9D | 14.0 | 14.2 | 0.0 | — | 11.7 | 2.0 | 8.0 | 8.5 | |
| 1935 | vka | » | 125.0D | 13.9 | 12.6 | — | 62.9 | 11.5 | 2.5 | 9— | 9+ | Säilynyt erittäin hyvin. |
| 1936 | vka | » | 106.7D | 15.4 | 15.7 | 3/9 | 67.0 | 21.2 | 2+ | 9.5 | 9.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula pienenpuoleinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: E a r l y  R o s e = Aikainen Ruusu-peruna (siemennys Garnet Chilistä). Jalostaja: Amerikkalaista alkuperää, Englantiin Burpee 1881.

Tullut osastolle: Mustialasta 1928. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä, vaalea.
Kukinto: Valkoinen, verrattain runsaasti kukkia.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 90.7D | 14.1 | 15.3 | 9— | 60.2 | 27.3 | 2+ | 6.0 | 7.5 | Säilyv. 84.1 % |
| 1932 | vkb | » | 105.8D | 13.9 | 15.1 | 0 | 67.6 | 19.1 | 2.0 | — | — | |
| 1933 | vka | savi | 112.0D | 13.8 | 14.5 | — | 118.0 | 9.0 | 2— | 8+ | 7.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: E d z e l l B l u e. Jalostaja: Skotlantilainen maatiaisperuna.
Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Korkeahko, lehtevä, varsi tumma.
Kukinto: Tumman punavioletti valkoisin kärjin, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 123.5D | 13.3 | 13.9 | 10.0 | 109.6 | 9.4 | 2.5 | 7.0 | 7.0 | |
| 1933 | vka | » | 108.9D | 14.6 | 14.5 | — | 101.8 | 7.0 | 2+ | 8.5 | 9— | |
| 1934 | vka | » | 120.6D | 13.4 | 14.2 | 7— | — | 4.8 | 2+ | — | — | Säilynyt huonosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvin tyydyttävä, mukula suuri, kohtalaisen sileäpintainen, ei erikoinen ruokaperuna, säilyy huonosti.

Lajike: E i g e n h e i m e r (Blaue Riesen < Franschen). Jalostaja: Veenhuizen, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, aikaisin erittäin voimakkaasti pensova, lehti pieni, runsaslehdykkäinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaanpuoleisesti.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, soikeanpyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä, aranpuoleinen ruvelle ja rokolle.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 115.1D | 17.7 | 15.3 | 9.0 | 69.1 | 14.4 | 2+ | 9.0 | 10.0 | Säilyv. 88.5 % |
| 1933 | pk | » | 124.4D | 17.7 | 14.7 | — | 92.5 | 7.8 | 2+ | 10— | 9.5 | » 96.7 » |
| 1934 | pk | » | 117.9D | 18.0 | 15.4 | 3.8 | 83.0 | 12.1 | 2— | 9.5 | 9.5 | » 76.3 » |
| 1935 | pk | » | 110.3D | 16.4 | 13.6 | — | 68.1 | 16.5 | 2— | 8.5 | 8.5 | » 96.5 » |
| 1936 | pk | » | 104.8R | 16.9 | 14.7 | 7/9 | 87.7 | 9.5 | 2.0 | 9.5 | 9.5 | » 45.8 » |
| 1936 | vkb | savi | 139.2D | 16.8 | 15.3 | 6/9 | 80.8 | 9·3 | 2+ | 8.5 | 9 | |
| 1937 | pk | hiekka | 106.5R | 15.4 | 15.3 | 22/8 | 52.2 | 36.7 | 2.0 | 9.5 | 9— | » 86.9 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus erittäin korkea, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, itukuopat keskisyvät, jauhokas, hyvänmakuinen, säilyväisyys ruttovuosien jälkeen heikko.

Lajike: E l d o r a d o = Evergood. Jalostaja: Findlay, Englanti, 1900.

Tullut osastolle: Jokioisten Kartanoilta 1928. Uusi siemen Piikkiöstä 1935. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Keskikorkea, pysty, myöhemmin rento, varsityyppinen.

Kukinto: Vaalea, lopuksi valkoinen, pieni, lyhytaikainen.

Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, litteän pyöreän soikea.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 112.3D | 14.5 | 15.3 | 9+ | 59.5 | 27.4 | 2.5 | 7.0 | 8 – | Mukulat onttoja. Säilyv. 65.5 % |
| 1932 | vka | savi | 101.3D | 13.9 | 13.9 | 8.5 | 76.5 | 15.6 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | pk | multa | 121.9D | 13.9 | 14.7 | — | 92.2 | 8.1 | 3— | 9.0 | 9.0 | Säilyv. 97.4 % |
| 1934 | pk | » | 109.3D | 16.3 | 15.4 | 2.8 | 73.5 | 13.0 | 3— | 9.0 | 9.5 | » 96.6 » |
| 1935 | pk | » | 111.0D | 13.6 | 13.6 | — | 67.3 | 20.5 | 2.5 | 8.5 | 9+ | » 96.4 » |
| 1936 | pk | » | 104.7R | 14.2 | 14.7 | *) | 89.1 | 4.5 | 2.5 | 7.5 | 8— | » 93.9 » |
| 1937 | pk | hiekka | 140.3R | 14.7 | 15.3 | *) | 76.8 | 13.5 | 2+ | 8.0 | 8.0 | » 82.4 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilyy hyvänlaisesti.

Lajike: E l o (siemennys Prof. Edleristä). Jalostaja: P. Kontkanen, Hammaslahti.

Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Korkeahko, verrattain lehtevä, vaalea.

Kukinto: Vaalean sinipunainen, kukkaperä pitkä, kukkii runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha vaalean kellervä, litteän soikea, hienopintainen.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä, ruvenarka.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1935 | vka | savi | 126.6D | 12.0 | 12.6 | — | 83.8 | 3.7 | 2.5 | — | — | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 135.8D | 14.8 | 15.7 | 7/9 | 94.5 | 5.9 | 3— | 9.0 | 9.5 | Mukula rupinen. |
| 1937 | vka | » | 121.9R | 15.3 | 15.3 | *) | 95.9 | 5.7 | 3— | 6.0 | 6.5 | Säilynyt huononlaisesti. Rupinen. |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvin tyydyttävä, mukula suurehko, sileäpintainen.

Lajike: E n e r g i e (Commandant × Zomerroden). Jalostaja: Veenhuizen, Hollanti.

Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Korkeahko, heikosti pensova.

Mukula: Valkoinen, pyöreähkö.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vkb | multa | 84.9D | – | 15.1 | 10.0 | 69.4 | 11.9 | 2.0 | | | |

*Arvostelu:* Liian myöhäinen maahamme.

Lajike: T h e F a c t o r (Kanta Up-to-date'sta). Jalostaja: Chapman, Englanti.

Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Keskikorkea, lehtevä, voimakkaasti pensova, lehti suuri, vaalea.

Kukinto: Sinipunainen, kukkii runsaasti, muodostaa joskus marjoja.

Mukula: Valkoinen, liha vaalean kellervä, litteän soikea.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 94.5D | 14.6 | 15.3 | 9.5 | 52.2 | 34.5 | 3— | 9.0 | 10— | Säilyv. 87.8 % |
| 1932 | vka | savi | 88.9D | 13.3 | 13.9 | 9.0 | 61.0 | 14.1 | 2.5 | 9— | 9+ | |
| 1932 | vkb | multa | 93.9D | 14.2 | 15.1 | 4.0 | 66.5 | 14.9 | 3— | 7.5 | 8.5 | |
| 1933 | pk | » | 118.9D | 13.9 | 14.7 | — | 93.3 | 3.8 | 3— | 9.0 | 9.0 | Säilyv. 97.1 % |
| 1934 | pk | » | 99.4D | 15.2 | 15.4 | 6.3 | 84.0 | 8.0 | 3— | 9.0 | 8.5 | » 88.1 » |
| 1935 | pk | » | 117.9D | 13.4 | 13.6 | — | 72.0 | 9.8 | 2.5 | 9+ | 10— | » 96.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt hyvänlaisesti.

Lajike: General Gordon. Jalostaja: ?
Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, rento, verrattain lehtevä, sileälehtinen.
Kukinto: Ei juuri kuki.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, litteän soikea, sileäpintainen.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 114.9D | 13.7 | 14.1 | — | 89.0 | 9.0 | 3— | — | — | Kaunis mukula. |
| 1934 | vka | savi | 105.4D | 12.5 | 14.2 | 0.0 | — | 21.7 | 3— | 7.0 | 8.0 | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1935 | vka | » | 125.5D | 12.2 | 12.6 | — | 87.9 | 8.8 | 2.5 | 7.0 | 8.0 | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1936 | vka | » | 120.6D | 15.0 | 15.7 | 4/9 | 78.1 | 15.7 | 3— | 9.0 | 9+ | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, erittäin rutonarka, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvin tyydyttävän makuinen, säilyy verrattain hyvin.

Lajike: Glascow Favourite. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, varsityyppinen, ei erikoisen lehtevä, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 98.5D | 15.2 | 15.3 | 4.0 | — | 9.0 | 2— | 8— | 8— | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1935 | vkb | » | 104.2D | 13.2 | 12.8 | — | 96.0 | 2.0 | 3— | — | — | Säilynyt erittäin hyvin. |
| 1936 | vkb | » | 112.9D | 16.3 | 15.3 | 7/9 | 95.5 | 2.6 | 2.5 | 8.5 | 9.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskikorkea, rutonkestävyys välttävä, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: Gloria (Bogstan maat. × Unica). Jalostaja: Svalöf, Ruotsi, 1933.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkeahko, lähes varsityyppinen, heikonlaisesti pensova.
Kukinto: Vaalean sinipunainen, suurehko, kukkii melko runsaasti.
Mukula, Valkoinen, liha vaalean keltainen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % lajik-keen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 87.3D | 13.7 | 14.1 | — | 59.5 | 16.4 | 2.5 | 7.5 | 8.5 | Lyhyempi idätysaika kuin muilla. |
| 1934 | vkb | savi | 89.9D | 14.5 | 15.3 | 9 - | | 22.0 | 3 | | | Säilynyt hyvin. |
| 1935 | vka | » | 97.7D | 12.4 | 12.6 | — | 75.5 | 6.2 | 3— | 9.0 | 9.5 | Säilynyt erittäin hyvin. |
| 1936 | vka | » | 137.0D | 14.9 | 15.7 | 8/9 | 90.7 | 10.1 | 2.5 | 8.0 | 7.5 | |
| 1937 | vka | » | 117.9R | 15.3 | 15.3 | *) | 84.4 | 5.8 | 3— | 8.0 | 8.0 | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskikorkea, rutonkestävyys hyvänlainen, mukula keskikokoinen, kaunispintainen, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: G r a h m. Jalostaja: Norjalainen kanta Up-to-date'sta.

Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkea, rento, lehtevä.
Kukinto: Sinipunainen, kukkii runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % lajik-keen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 102.4D | 13.3 | 13.9 | 9.5 | 79.1 | 12.8 | 3 - | | | |
| 1933 | vka | » | 118.4D | 13.7 | 14.5 | | 106.5 | 6.8 | 2.5 | 8 | 8 | |
| 1934 | vka | » | 91.4D | 14.1 | 14.2 | 7.0 | — | 7.9 | 2+ | 9.0 | 9+ | Pilaantunut melkoisesti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, tyydyttävän makuinen, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: G r a h m. Jalostaja: Norjalainen kanta Up-to-date'sta.

Tullut osastolle: R. Seppä, Punkalaidun 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkea, rehevä, hieman varsityyppinen, vaalea.
Kukinto: Vaalean punavioletti, kukkaperä pitkä, kukkii runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 120.8D | 14.6 | 14.1 | — | 88.7 | 6.4 | 2.5 | 9.5 | 9.0 | |
| 1934 | vka | savi | 97.1D | 13.9 | 14.2 | 7.0 | — | 7.7 | 2.5 | 9— | 9— | Säilynyt kohtalaisesti. |
| 1935 | vka | » | 126.1D | 12.1 | 12.6 | — | 90.8 | 2.9 | 3— | 8.5 | 9+ | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 148.1D | 14.9 | 15.7 | 8/9 | 100.0 | 5.9 | 3— | 9.0 | 9.0 | |
| 1937 | vka | » | 125.5R | 14.9 | 15.3 | *) | 107.7 | 6.5 | 3— | 8+ | 9.0 | Säilynyt tyydyttävästi. |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suuri, kaunispintainen, hyvänmakuinen, säilyy kohtalaisesti.

Lajike: G r e t a (Magnum Bonum × Unica). Jalostaja: Svalöf, Ruotsi 1921.

Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Keskikorkea, pysty, loppukesällä rehevä.

Kukinto: Vaalean sinipunainen, kukkii vähän.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreähkö.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vka | savi | 85.6D | 14.8 | 14.2 | 9— | — | 20.1 | 1.5 | — | — | |
| 1935 | vka | » | 88.2D | 12.9 | 12.6 | — | 77.2 | 10.0 | 2.0 | 7.0 | 7.5 | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1936 | vka | » | 108.8D | 17.3 | 15.7 | 7/9 | 84.8 | 10.6 | 2— | 7.0 | 7.0 | Mukulat sisältä ruskeapilkkuisia. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys melko hyvä, mukula keskikokoinen, itukuopat syvänlaiset, lähes tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt verrattain hyvin.

Lajike: G u a r d i a n = Alnwick Castle (Ninetyfold × Abundance) Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti 1920.

Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Keskikorkea, melko lehtevä.

Kukinto: Valkoiset kukat putoavat nuppuasteella.

Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän soikea, sileäkuorinen.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä, mukula ruvelle arka.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vkb | multa | 104.2D | 13.7 | 15.1 | 1.0 | 53.4 | 28.6 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vkb | » | 124.8D | 14.4 | 14.1 | — | 73.5 | 10.5 | 3— | 9— | 9.0 | |
| 1934 | vka | savi | 111.1D | 12.4 | 14.2 | 0.5 | — | 21.2 | — | | | |
| 1935 | pk | multa | 102.3D | 13.0 | 13.6 | | 49.4 | 34.5 | 3 - | 7.5 | 8.0 | Säilyv. 96.7 % |
| 1936 | pk | » | 89.3R | 13.9 | 14.7 | *) | 88.1 | 19.4 | 3— | 8.0 | 8.0 | » 91.6 » |
| 1937 | pk | hiekka | 99.8R | 13.0 | 15.3 | 24/8 | 51.3 | 39.4 | 3— | 9.0 | 8.5 | » 91.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys välttävä, mukula pienehkö, sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynythyvin.

Lajike: G u s t a v A d o l f (Bismarck × Pepo). Jalostaja: P. S. G. Saksa 1925.
Tullut osastolle: Kasvinviljelysosastolta 1934. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, varsityyppinen, varsi tumma.
Kukinto: Tumman sinipunainen, kukkii runsaasti.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 91.8D | 20.8 | 15.3 | 10.0 | — | 20.0 | 2.5 | — | — | |
| 1935 | vka | » | 45.4D | 11.1 | 12.6 | | 45.3 | 8.7 | 1.0 | 7.0 | 6.0 | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus heikko ilmeisesti myöhäisyydestä johtuen, ominaistarkkelyspitoisuus erittäin korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pieni, itukuopat verrattain syvät, heikonlainen ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: H e r a l d (Majestic × Abundance). Jalostaja: Mc Gill & Smith, Englanti.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, rehevä, suurilehtinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 105.7D | 13.8 | 13.9 | 4.5 | 87.5 | 12.0 | 2.5 | 8.5 | 8.5 | |
| 1933 | vka | » | 116.5D | 13.7 | 14.5 | — | 68.3 | 8.0 | 3— | 7.5 | 8.5 | |
| 1934 | vka | » | 98.2D | 12.8 | 14.2 | 0.0 | — | 9.2 | 2.0 | — | — | Säilynyt erittäin huonosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvanlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimaaran, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt huonosti.

Lajike: H i n d e n b u r g (Ismene × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa 1916.

Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Keskikorkea, melkein varsityyppinen, lehdet liuskaiset, tummat.

Kukinto: Vaalean punavioletti, kukka suuri, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 97.0D | 14.5 | 15.3 | 9+ | 74.6 | 14.4 | 2.0 | 9.0 | 8.0 | Säilyv. 91.3 % |
| 1933 | pk | » | 105.2D | 14.4 | 14.7 | — | 76.1 | 7.0 | 2— | 9+ | 9.5 | » 99.5 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, itukuopat syvänlaiset, hyvin tyydyttävän makuinen, säilynyt hyvin.

Lajike: I m m e r g u t. Jalostaja: Saksalainen kanta Eldoradosta.
Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, varsityyppinen.
Kukinto: Vaalean sinipunainen, vaaleten myöhemmin.
Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 98.6D | 14.8 | 15.3 | 8+ | 53.0 | 26.1 | 2.5 | 7.0 | 8— | Säilyv. 71.7 % |
| 1933 | pk | » | 112.6D | 13.7 | 14.7 | — | 84.3 | 9.5 | 2.5 | 8.0 | 8.5 | » 97.4 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: I n c o m e r. Jalostaja: Brown, Englanti.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Korkea, pysty, verrattain rehevä, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 100.0D | 14.3 | 15.3 | 6.0 | | 10.1 | 2 | | — | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1935 | vkb | » | 74.4D | 11.9 | 12.8 | — | 82.1 | 5.7 | 2+ | — | — | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys tyydyttävä, säilynyt verrattain hyvin.

Lajike: I n d u s t r i e (Frühkartoffel × Simson). Jalostaja: Modrow. Saksa 1900.

Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkeahko, verrattain lehtevä.

Kukinto: Vaalean sinipunainen, putoilee jo nupussa.

Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pyöreähkö

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 106.3D | 13.7 | 13.9 | 10.0 | 76.6 | 15.0 | 2 | | - | Paljon rokkoa. |
| 1933 | vka | » | 93.0D | 13.7 | 14.5 | — | 66.4 | 14.5 | 1+ | 9.0 | 9.0 | |
| 1934 | vka | » | 84.2D | 15.4 | 14.2 | 9.5 | - | 19.4 | 2.0 | 9 | 9.0 | Säilynyt tyydyttävästi. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula pienenpuoleinen, itukuopat melko syvät, hyvä ruokaperuna, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: I n v e r n e s s F a v o u r i t e. Jalostaja: Sutton & Sons, Englanti.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Korkeahko, pysty, rehevä.

Kukinto: Valkoinen, lyhytaikainen.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea.

Taudinkestävyys: ?

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 80.2D | 13.3 | 13.9 | 9.5 | 67.3 | 20.2 | 3— | 8- | 9.0 | |
| 1933 | vkb | multa | 118.1D | 14.5 | 14.1 | — | 82.9 | 8.5 | 2.5 | 9+ | 10— | |
| 1934 | vkb | savi | 95.8D | 14.6 | 15.3 | 6.0 | — | 13.0 | 3— | — | — | Pilaantunut kovasti varastossa. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt ruttovuoden jälkeen huonosti.

Lajike: Iris = Primel (Early Rose × Erste von Frömsdorf). Jalostaja: Cimbal, Saksa 1901.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, lehtevä, nopeasti pensova.
Kukinto: Valkoinen, melko runsas.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, pyöreän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 122.2D | 14.3 | 15.3 | 9+ | 54.8 | 23.1 | 2.0 | 6.0 | 6.5 | Säilyv. 87.6 % |
| 1932 | vka | savi | 100.1D | 13.3 | 13.9 | 9— | 91.8 | 22.0 | 2— | — | — | |
| 1932 | vkb | multa | 92.4D | — | 15.1 | 3.0 | 75.3 | 11.8 | 2.0 | — | — | |
| 1933 | pk | » | 131.7D | 13.4 | 14.7 | — | 86.7 | 5.6 | 2— | 8.5 | 9.0 | Säilyv. 97.1 % |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, itukuopat syvänlaiset, välttävä ruokaperuna, säilynyt hyvänlaisesti.

Lajike: Iso Skotlantilainen = Great Scot (Imperator × Champion). Jalostaja: Mc Allister, Englanti 1909.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Korkeahko, pysty, hieman varsityyppinen, lehti tumma, kiiltävä.
Kukinto: Pienet valkoiset kukat lyhytaikaisia.
Mukula: Valkoinen, liha vaalean kellervä, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 108.8D | 16.1 | 15.3 | 9.0 | 80.6 | 9.0 | 2.0 | 8.5 | 9.0 | Säilyv. 79.4 % |
| 1933 | pk | » | 126.8D | 14.2 | 14.7 | — | 134.0 | 4.4 | 2+ | 9+ | 9+ | » 96.3 » |
| 1934 | pk | » | 107.2D | 15.1 | 15.1 | 1.6 | 77.5 | 7.4 | 2+ | 8+ | 8.5 | » 86.2 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys välttävä, mukula suurehko, usein ontto, ei erikoisen sileäpintainen, maultaan hyvin tyydyttävä, säilyy keskinkertaisesti.

Lajike: Jubel (Viktoria Auguste × Sämling 78/92). Jalostaja: Richter, Saksa 1908.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, rento, ei erikoisen lehtevä.
Kukinto: Punavioletti valkoisin kärjin, kukka suuri, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea, karkeakuorinen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 130.9D | 15.4 | 15.3 | 9— | — | 3.0 | 2— | 8.5 | 8.5 | Säilynyt kohtalaisen hyvin. |
| 1935 | vka | » | 108.8D | 12.9 | 12.6 | — | 113.1 | 4.2 | 2— | 7.0 | 7.0 | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 113.3D | 15.7 | 15.7 | 6/9 | 81.2 | 7.2 | 2+ | 9+ | 9.5 | |
| 1937 | vka | » | 106.5R | 15.4 | 15.3 | 10/9 | 75.0 | 5.4 | 2.5 | 9.0 | 7.5 | Säilynyt välttävästi. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilyy tyydyttävästi.

Lajike: Jubiläum (Excellent × Monopol). Jalostaja: Veenhuizen. Hollanti.

Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Korkea, pysty, varsityyppinen, lehti tumma, suonikas.

Kukinto: Valkoinen, kukka suuri, kukkaperä pitkä, kukkii kauan ja runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha keltainen, soikean pyöreä.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 62.9D | 14.2 | 14.1 | — | 77.0 | 49.2 | 2.5 | | — | |
| 1934 | vkb | savi | 101.4D | 19.3 | 15.3 | 10.0 | — | 21.5 | 2.5 | 9 | 9.0 | Säilynyt kohtalaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 43.5D | 11.8 | 12.8 | — | 48.3 | 14.4 | 2.5 | — | — | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus heikko ilmeisesti myöhäisyydesta johtuen, ominaistärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pienehkö, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: Juli (Josef Rigault × Pflückmaus). Jalostaja: Paulsen. Saksa 1891.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Aikainen.

Varsisto: Matala, rehevähkö, lehti pitkä, kapea.

Kukinto: Vaalean siniviolетti, kukka suuri, kukkii vähänlaisesti.

Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pitkulainen.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 97.4D | 13.3 | 13.9 | 2.0 | 67.8 | 22.8 | 2+ | — | — | |
| 1933 | vka | » | 106.9D | 14.7 | 14.5 | 2+ | 94.5 | 10.3 | 2+ | 9.0 | 9+ | |
| 1934 | vka | » | 100.2D | 13.5 | 14.2 | 0+ | — | 12.5 | 2.0 | — | — | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, itukuopat lähes keskisyvät, verrattain hyvänmakuinen, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: J ö g e v a N : o 3 3 5. Jalostaja: Jögeva, Eesti.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Korkeahko, pysty, tasainen, lehtevä, vaalea.
Kukinto: Vaalean punavioletti, kukka suuri, kukkaperä pitkä, kukkii erittäin runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, litteän pyreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vka | savi | 118.4D | 13.3 | 14.5 | — | 85.0 | 13.6 | 2.0 | 9.0 | 8.0 | |
| 1934 | vka | » | 105.7D | 13.5 | 14.2 | 7.5 | — | 7.6 | 2.0 | — | — | Säilynyt kohtalaisesti. |
| 1935 | vka | » | 131.9D | 10.0 | 12.6 | — | 101.9 | 4.1 | 2+ | 8.0 | 9.0 | Säilynyt hyvin tyydyttävästi. |
| 1936 | vka | » | 136.8D | 14.1 | 15.7 | 8/9 | 100.3 | 4.4 | 3— | 8.0 | 8.0 | |
| 1937 | vka | » | 132.3R | 12.5 | 15.3 | *) | 82.6 | 11.8 | 2+ | 8.5 | 9.0 | Säilynyt melko hyvin |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus alhainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suuri, melko kaunis, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilyy kohtalaisesti.

Lajike: J ö g e v a N : o 4 0 0. Jalostaja: Jögeva, Eesti.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, ei erikoisen rehevä, pysty lehtiasento.
Kukinto: Sinipunainen pienin valkoisin kärjin, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, pyöreähkö, karkeakuorinen.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä, virustaudeille altis.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vka | savi | 86.1D | 15.6 | 14.5 | — | 69.3 | 21.6 | 3— | 9.0 | 9.0 | |
| 1934 | vka | » | 96.8D | 17.4 | 14.2 | 10— | — | 11.5 | 2.5 | 9+ | 9.0 | |
| 1935 | pk | multa | 90.5D | 14.9 | 13.6 | — | 57.3 | 17.1 | 3— | 9.0 | 9.0 | Säilyv. 94.1 % |
| 1936 | pk | » | 86.9R | 16.7 | 14.7 | *) | 90.3 | 11.3 | 3— | 9+ | 10— | » 91.4 » |
| 1937 | pk | hiekka | 101.5R | 18.0 | 15.3 | *) | 65.1 | 19.1 | 2.5 | 9.0 | — | » 88.4 » |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus erittäin korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt melko hyvin.

Lajike: K a l e v (Pepo × Edzell Blue). Jalostaja: Jögeva, Eesti 1934.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, rento, lehti suurilehdykkäinen, harva, massakas.
Kukinto: Punavioletti pienin valkoisin kärjin, kukkii kohtalaisesti, joskus marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vka | savi | 112.9D | 13.8 | 14.5 | — | 94.3 | 8.1 | 2+ | 9.0 | 9.0 | |
| 1934 | pk | multa | 135.7D | 14.9 | 15.4 | 5.7 | 110.5 | 2.2 | 2.0 | 8+ | 9.0 | Säilyv. 96.1 % |
| 1935 | pk | » | 127.4D | 12.1 | 13.6 | — | 93.4 | 5.4 | 2+ | 8.5 | 9+ | » 96.7 » |
| 1936 | pk | » | 118.8R | 14.7 | 14.7 | 8/9 | 116.8 | 3.2 | 2— | 9.0 | 9+ | » 93.2 » |
| 1937 | pk | hiekka | 147.0R | 15.6 | 15.3 | 30 8 | 81.1 | 12.7 | 2+ | 8.0 | 8.0 | » 93.4 » |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suuri, ei erikoisen sileäpintainen, hyvänmakuinen, säilyy hyvin.

Lajike: K e r r s P i n k (Fortyfold × Smiths Early). Jalostaja: Kerr, Englanti 1917.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Korkea, verrattain rehevä, varsi tumma.

Kukinto: Valkoinen, kukka suuri, kukkii vähän.

Mukula: Punainen, liha valkoinen, pyöreähkö.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vka | savi | 91.2D | 14.3 | 14.2 | 6.5 | — | 7.2 | 2— | 8— | 8.0 | Säilynyt huononlaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 104.1D | 12.1 | 12.8 | — | 94.0 | 4.8 | 2— | — | — | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, itukuopat melko syvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt ruttovuoden jälkeen huonosti.

Lajike: K i n g G e o r g e V. Jalostaja: John Butler, Englanti 1911.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Keskikorkea, ei erikoisen rehevä.

Kukinto: Valkoinen, kukkii melko runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha lievästi kellervä, soikean pyöreä.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula ruvelle hieman altis.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 114.2D | 14.0 | 13.9 | 9.0 | 77.0 | 9.7 | 2+ | 9.0 | 9+ | |
| 1933 | vka | » | 125.3D | 15.0 | 14.5 | — | 101.8 | 6.4 | 2+ | 7.0 | 7.5 | |
| 1934 | pk | multa | 108.0D | 14.9 | 15.4 | 3.8 | 104.5 | 7.9 | 2+ | 8.0 | 7.0 | Säilyv. 88.0 % |
| 1935 | pk | » | 105.0D | 13.7 | 13.6 | — | 63.0 | 12.4 | 2.5 | 9.0 | 9.5 | » 96.4 » |
| 1936 | pk | » | 104.8R | 14.0 | 14.7 | 10/9 | 128.8 | 6.3 | 2+ | 9— | 9+ | » 83.7 » |
| 1937 | pk | hiekka | 137.2R | 14.9 | 15.3 | *) | 70.3 | 17.4 | 2 · | 7.5 | 8.0 | » 66.3 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys melko hyvä, mukula suurehko, itukuopat keskisyvät, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilyvaisyys tyydyttävä.

Lajike: K u n g l a (Pepo × Centifolia). Jalostaja: Jögeva, Eesti 1934.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, pieni-, mutta runsaslehdykkäinen, lähes lehtityyppinen.
Kukinto: Punavioletti valkoisin kärjin, kukkii verrattain runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula ruvelle altis.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1933 | vka | savi | 109.4D | 13.3 | 14.5 | — | 103.8 | 6.4 | 2 - | 7.5 | 7.0 | |
| 1934 | pk | multa | 131.8D | 14.6 | 15.4 | 8.8 | 102.0 | 4.6 | 2.0 | 7.0 | 8.5 | Säilyv. 89.8 % |
| 1934 | vkb | savi | 139.9D | 15.5 | 15.3 | 9.5 | | 4.4 | 2 | | — | |
| 1935 | pk | multa | 113.9D | 12.4 | 13.6 | — | 71.0 | 13.1 | 2.0 | 6.0 | 6.5 | » 95.4 % |
| 1936 | pk | » | 98.6R | 13.7 | 14.7 | *) | 88.2 | 5.6 | 2+ | 7.0 | 8— | » 92.5 » |
| 1937 | pk | hiekka | 135.7R | 14.2 | 15.3 | *) | 68.7 | 15.6 | 2.5 | 7.0 | 8+ | » 78.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärin, rutonkestävyys hyvä, mukula suurehko, itukuopat keskisyvät, heikonlainen ruokaperuna, säilynyt keskinkertaisesti.

Lajike: K u v e r n ö ö r i. Jalostaja: Kanta Up-to-dat'esta.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, verrattain lehtevä, vaalea.
Kukinto: Vaalean punavioletti, kukka suuri, kukkii runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 93.4D | 14.8 | 15.3 | 9.5 | 48.6 | 38.5 | 3 | | — | Säilyv. 88.6 % |
| 1933 | pk | » | 114.4D | 15.1 | 14.7 | — | 90.8 | 9.0 | 2.5 | 9+ | 9.5 | » 98.2 » |
| 1934 | pk | » | 97.0D | 16.1 | 15.4 | 6.4 | 78.0 | 10.9 | 3— | 9.0 | 9.5 | » 94.8 » |
| 1935 | pk | » | 117.5D | 12.4 | 13.6 | — | 74.3 | 9.6 | 3— | 8.0 | 9.0 | » 96.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: L i c h t b l i c k (Fürstenkrone × Geheimrat v. Rümker) Jalostaja: Trog, Saksa 1922.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, ei erikoisen lehtevä.

Kukinto: Sinipunainen, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen punaisin läikin, liha valkoinen, pyöreän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vkb | multa | 112.2D | 15.1 | 15.1 | 7.5 | 65.5 | 14.7 | 1.5 | — | — | |
| 1933 | vka | savi | 124.4D | 13.8 | 14.5 | — | 82.2 | 9.4 | 1.5 | 8— | 7.0 | Heikohko kauppaperuna. |
| 1934 | vka | » | 106.5D | 14.8 | 14.2 | 7+ | — | 9.6 | 1.5 | 8.5 | 9 + | Säilynyt kohtalaisen hyvin. |
| 1935 | vka | » | 117.8D | 13.3 | 12.6 | — | 81.3 | 5.5 | 1.0 | 9.0 | 9.0 | Säilynyt hyvin tyydyttävästi. |
| 1936 | vka | » | 118.5D | 16.2 | 15.7 | 6/9 | 76.7 | 7.9 | 1.5 | 8.0 | 8.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, itukuopat syvät, tyydyttävä ruokaperuna, kauppaperunaksi värinsä takia soveltumaton, säilyy hyvin tyydyttävästi.

Lajike: L o n d o n D e l i k a t e s s. Jalostaja: Webb & Sons, Englanti.

Tullut osastolle: Puutarhuri Kalervo, Finnby 1933. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Korkea, rento, verrattain lehtevä.

Kukinto: Vaalean punavioletti valkoisin kärjin, kukkaperä pitkä, kukkii runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän pyöreähkö, melko karkeakuorinen.

Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1935 | pk | multa | 84.1D | 14.8 | 13.6 | — | 54.8 | 19.7 | 2+ | 7.5 | 9— | Säilyv. 97.6 % |
| 1936 | pk | » | 78.1R | 15.1 | 14.7 | *) | 87.8 | 9.8 | 2.0 | 8.5 | 8.0 | » 93.2 » |
| 1937 | pk | hiekka | 122.1R | 16.7 | 15.3 | *) | 64.2 | 19.5 | 2+ | 8.5 | 8.5 | » 92.7 » |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pienenpuoleinen, ei erikoisen sileäpintainen, hyvin tyydyttävän makuinen, säilynyt hyvin.

Lajike: M a g n u m S u p e r b u m (Klooni Magnum Bonumista). Jalostaja: Svalöf, Ruotsi 1920.

Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.

Varsisto: Korkea, kohtalaisesti pensova, varsityyppinen.
Kukinto: Sinipunainen, kukkii kohtalaisesti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 92.8D | 15.8 | 15.3 | 9.5 | 49.4 | 38.0 | 2.5 | 8.0 | 9 | Säilyv. 95.4 % |
| 1933 | pk | » | 94.7D | 15.5 | 14.7 | — | 71.5 | 17.2 | 2.5 | 9.0 | 9.5 | » 97.1 » |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula pienenpuoleinen, verrattain sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: M a i b u t t e r (Industrie × Jubel). Jalostaja: P. S. G., Saksa 1927.

Tullut osastolle: Tammistosta 1930. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Matalahko, rehevä.

Kukinto: Sininen valkoisin kärjin, kukka suuri, kukkia vähän, muodostaa marjoja.

Mukula: Valkoinen, liha kellervä, pyöreähkö.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 112.1D | 13.7 | 13.9 | 9.5 | 98.2 | 9.9 | 2.0 | 9.5 | 9.5 | |
| 1933 | vka | » | 89.1D | 14.3 | 14.5 | — | 68.9 | 13.1 | 2.0 | 8.5 | 9— | |
| 1934 | vka | » | 109.5D | 13.2 | 14.2 | 1.0 | — | 11.2 | 1.5 | 9— | 9.0 | Säilynyt huononlaisesti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, itukuopat keskisyvät, hyvä ruokaperuna, säilymisessä toivomisen varaa.

Lajike: M a j e s t e e t t i = Majestic (villiperuna × British Queen). Jalostaja: Findlay, Englanti 1911.

Tullut osastolle: Kasvinviljelysosastolta 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen-keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkeahko, kohtalaisesti pensova, varsityyppinen, vaalea.

Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti, kukkaperä pitkä, muodostaa marjoja.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pitkulaisen soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä, mukula helposti rupinen.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1–10 | Mukulan Maku 1–10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 128.7D | 13.8 | 13.9 | 9.0 | 101.0 | 8.6 | 3— | 8+ | 9+ | |
| 1932 | vkb | multa | 133.3D | 13.9 | 15.1 | 1.5 | 80.1 | 14.3 | 3— | 8.5 | 10— | |
| 1933 | pk | » | 150.0D | 13.6 | 14.7 | — | 114.9 | 4.5 | 2+ | 8.0 | 9— | Säilyv. 99.2 % |
| 1933 | vka | savi | 131.5D | 13.3 | 14.5 | — | 133.0 | 7.1 | 2.5 | 7.0 | 7.5 | |
| 1934 | pk | multa | 121.9D | 14.5 | 15.4 | 3.2 | 123.5 | 5.0 | 2.5 | 7.5 | 9.0 | Säilyv. 88.3 % |
| 1935 | pk | » | 119.9D | 11.7 | 13.6 | — | 86.5 | 9.3 | 3— | 7.0 | 7.5 | » 96.3 » |
| 1936 | pk | » | 103.7R | 14.1 | 14.7 | 7/9 | 121.5 | 5.9 | 2.5 | 6.0 | 7.0 | » 89.6 » |
| 1937 | pk | hiekka | 121.3R | 15.1 | 15.3 | 24/8 | 88.3 | 20.0 | 3— | 8.0 | 9+ | » 94.1 » |

*Arvostelu:* Satoisuus erittäin hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys välttävä, mukula suuri, sileäpintainen, usein liian vetinen ja huononmakuinen, säilyy melko hyvin.

Lajike: M a x D e l b r ü c k (Industrie × Jubel). Jalostaja: P. S. G., Saksa 1928.

Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.

Varsisto: Korkea, pysty, ei erikoisen lehtevä.

Kukinto: Valkoinen, kukkaperä pitkä, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän soikea, erikoisen karkeakuorinen.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1–10 | Mukulan Maku 1–10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 110.9D | 17.2 | 15.3 | 9.0 | — | 13.9 | 3 - | - | | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1935 | vka | » | 83.6D | 13.5 | 12.6 | — | 73.5 | 7.8 | 2.5 | 9— | 9.5 | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 120.9D | 17.1 | 15.7 | 8/9 | 79.2 | 1.6 | 3— | 9+ | 9.5 | |
| 1937 | vka | » | 109.6R | 16.9 | 15.3 | *) | 72.5 | 11.8 | 2.5 | 9.0 | 9.5 | Säilynyt melko hyvin |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvänlainen, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt melko hyvin.

Lajike: M i d l o t h i a n E a r l y — Erstling, Duke of York (Early Primrose × King Kidney). Jalostaja: Sim, Englanti 1891.

Tullut osastolle: Mustialasta 1928. Aikaisuus: Aikainen.

Varsisto: Matala, lehtevä, hyvin pensova, kapealehdykkäinen.

Kukinto: Valkoinen, kellomainen, putoaa nopeasti.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 112.9D | 14.1 | 15.3 | 1.0 | 70.3 | 19.1 | 3.0 | 9.5 | 9.5 | Säilyv. 81.0 % |
| 1933 | pk | » | 126.1D | 14.6 | 14.7 | — | 97.4 | 5.5 | 3.0 | 9.0 | 9.5 | » 95.6 » |
| 1934 | pk | » | 89.0D | 15.0 | 15.4 | 0.0 | 65.0 | 15.4 | 3.0 | 8.5 | 9.5 | » 90.2 » |
| 1935 | pk | » | 106.1D | 13.8 | 13.6 | — | 60.7 | 14.6 | 3.0 | 9.0 | 9+ | » 95.6 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, erittäin sileäpintainen, hyvänmakuinen, säilynyt hyvänlaisesti.

Lajike: N o o r d e l i n g (Bravo × Jam). Jalostaja: Mulder, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Matalahko, pensova, pienilehdykkäinen, tumma.
Kukinto: Harvoin joku valkoinen kukka.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pyöreähkö, erikoisen karkeapintainen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1933 | vkb | multa | 76.8D | 16.4 | 14.1 | — | 57.2 | 11.3 | 2.0 | — | — | |
| 1934 | vkb | savi | 100.0D | 18.4 | 15.3 | 9.5 | — | 10.1 | 2.0 | 8.0 | 8.5 | Säilynyt verrattain hyvin. |
| 1935 | vka | » | 96.3D | 16.6 | 12.6 | — | 54.7 | 10.3 | 2.5 | 9.5 | 9— | Säilynyt eritt. hyvin. |
| 1936 | vka | » | 113.6D | 18.2 | 15.7 | *) | 59.0 | 9.4 | 2.5 | 8.5 | 8.5 | |
| 1937 | vka | » | 85.4R | 18.1 | 15.3 | 10/9 | 63.8 | 25.5 | 2 + | 9.5 | 9— | Säilynyt hyvin tyydyttävästi. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus erittäin korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pieni, tyydyttävän näköinen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt verrattain hyvin.

Lajike: P a r n a s s i a (Deutsches Reich × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa 1913.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, lähes varsityyppinen, lehti ruskeapilkkuinen loppukesällä.

Kukinto: Tumman sinipunainen, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 88.8D | 17.1 | 15.3 | 9.5 | 54.7 | 21.5 | 2— | 9.0 | 9.5 | Säilyv. 97.3 % |
| 1932 | vkb | » | 109.6D | 18.1 | 15.1 | 10— | 77.0 | 9.9 | 2— | — | — | |
| 1933 | pk | » | 106.1D | 16.7 | 14.7 | — | 75.9 | 6.6 | 1.5 | 9— | 9.0 | Säilyv. 96.9 » |
| 1933 | vka | savi | 76.4D | 16.3 | 14.5 | — | 84.4 | 13.4 | 2— | 9.0 | 8+ | |
| 1934 | pk | multa | 86.9D | 17.6 | 15.4 | 9.3 | 89.0 | 9.5 | 1.0 | 7.0 | 6.0 | Säilyv. 96.0 » |
| 1935 | pk | » | 101.3D | 15.6 | 13.6 | — | 73.2 | 7.8 | 1.0 | 9.5 | 9— | » 96.3 » |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus erittäin korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, itukuopat syvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: Paulin peruna = Paul Wagner (Industrie × Jubel). Jalostaja: P. S. G. Saksa 1928.
Tullut osastolle: Tammistosta 1933. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, verrattain lehtevä, pienilehdykkäinen.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti, muodostaa joskus marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreä, karkeapintainen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | kokokokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1933 | pk | multa | 118.9D | 15.6 | 14.7 | — | 90.9 | 14.4 | 2.5 | 9— | 9— | Säilyv. 96.4 % |
| 1934 | pk | » | 114.2D | 16.1 | 15.4 | 7.8 | 88.5 | 7.3 | 2.5 | 8.5 | 9.0 | » 95.0 » |
| 1935 | pk | » | 109.3D | 13.2 | 13.6 | — | 58.1 | 15.2 | 2+ | 8.5 | 7.5 | » 95.9 » |
| 1936 | pk | » | 106.4R | 15.5 | 14.7 | 9/9 | 93.5 | 8.5 | 2+ | 9.0 | 9+ | » 83.4 » |
| 1937 | pk | hiekka | 101.9R | 16.5 | 15.3 | 25/8 | 67.7 | 29.5 | 2.5 | 8.0 | 8+ | » 91.0 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilyväisyys hyvin tyydyttävä.

Lajike: Pepo (Deutsches Reich × Jubel). Jalostaja: v. Kameke, Saksa 1919.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, aikaisin voimakkaasti pensova, lehtevä, tumma.
Kukinto: Tumman punavioletti, kukkii erittäin runsaasti, muodostaa marjoja.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pitkulaisen soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 117.9D | 13.7 | 15.3 | 9.5 | 85.0 | 9.3 | 2+ | 7.0 | 7.5 | Säilyv. 92.7 % |
| 1932 | vkb | » | 126.9D | 13.6 | 15.1 | 7.5 | 97.7 | 7.4 | 2— | — | — | |
| 1933 | pk | » | 133.6D | 15.4 | 14.7 | — | 122.2 | 7.9 | 2+ | 9— | 8+ | » 97.5 % |
| 1934 | pk | » | 115.0D | 16.0 | 15.4 | 8.1 | 94.5 | 6.5 | 2+ | 7.0 | 7.5 | » 90.0 » |
| 1935 | pk | » | 118.1D | 13.8 | 13.6 | — | 86.8 | 5.8 | 3— | 8.0 | 8.5 | » 94.8 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvänlainen, mukula suuri, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: P e r l e v. E r f u r t. Jalostaja: Todettu identtiseksi Paulsenin Julin kanssa. (Snell 1929.)
Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä, kapealehdykkäinen.
Kukinto: Vaalean sinivioletti, suurikukkainen.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pitkulainen.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 120.6D | 13.3 | 14.1 | — | 94.2 | 4.8 | 2.5 | — | — | Muistuttaa Julia. |
| 1934 | vka | savi | 104.8D | 13.7 | 14.2 | 0.0 | — | 7.2 | 3— | — | — | Säilynyt huononlaisesti. |
| 1935 | vka | » | 119.8D | 12.5 | 12.6 | — | 87.0 | 5.6 | 2.0 | 8.0 | 8.0 | Säilynyt hyvin tyydyttävästi. |
| 1936 | vka | » | 134.2D | 14.2 | 15.7 | 3/9 | 92.2 | 7.8 | 2.5 | 9.0 | 9.0 | Hyvä keltalihainen ruokaperuna. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilyy tyydyttävästi.

Lajike: P o h j a n t ä h t i = Nordstern, Edeltraut. Jalostaja: Böhm, Saksa 1923.
Tullut osastolle: Mustialasta 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Korkea, massakas, pysty.
Kukinto: Sinipunainen, suurikukkainen, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän soikean pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | vkb | multa | 79.3D | 15.2 | 14.1 | — | 86.2 | 10.8 | 2 | — | — | |
| 1934 | vkb | savi | 100.6D | 16.1 | 15.3 | 8.5 | — | 15.5 | 2.0 | — | — | Säilynyt kohtalaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 87.7D | 13.1 | 12.8 | — | 75.5 | 6.0 | 2— | 8.5 | 8.5 | Säilynyt hyvin. |

*Arvostelu:* Satoisuus välttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, maultaan hyvin tyydyttävä, säilynyt verrattain hyvin.

Lajike: **Polstjärnan.** Jalostaja: ?
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1933. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Keskikorkea, varsityyppinen, heikonlaisesti pensova.
Kukinto: Valkoinen, kukkaperä pitkä, kukkii runsaasti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreä.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1934 | vkb | savi | 95.7D | 14.2 | 15.3 | 4.0 | — | 8.6 | 3- | 8.0 | 8.5 | Säilynyt heikonlaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 111.8D | 12.6 | 12.8 | — | 89.7 | 3.3 | 3— | — | — | Säilynyt eritt. hyvin |
| 1936 | vkb | » | 127.6D | 14.0 | 15.3 | 5/9 | 92.3 | 6.8 | 3— | 9.0 | 9.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt ruttovuoden jälkeen heikonlaisesti.

Lajike: **Preussen** (Industrie × Lech). Jalostaja: Modrow, Saksa 1917.
Tullut osastolle: Mikkelistä 1928. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, verrattain rehevä, vaalea.
Kukinto: Valkoinen, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 105.6D | 13.3 | 13.9 | 10.0 | 86.5 | 11.9 | 2+ | — | — | |
| 1933 | vka | » | 85.0D | 13.8 | 14.5 | — | 60.1 | 16.1 | 1+ | 9+ | 9.5 | |
| 1934 | vka | » | 81.0D | 13.9 | 14.2 | 9+ | — | 18.8 | 2.0 | — | — | Säilynyt huonosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys hyvä, mukula keskikokoinen, itukuopat melko syvät, hyvä ruokaperuna, säilynyt ruttovuoden jälkeen huonosti.

Lajike: Prof. Edler (Schneeglöckchen × maat.). Jalostaja: Kirsche, Saksa.
Tullut osastolle: Mustialasta 1928. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä.
Kukinto: Vaalean sininen, kukkia kohtalaisesti.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 98.0D | 13.7 | 13.9 | 0.5 | 54.8 | 29.8 | 2.5 | | | |
| 1932 | vkb | multa | 96.2D | — | 15.1 | 2.0 | 47.7 | 32.8 | 3— | | | |
| 1933 | vka | savi | 91.8D | 14.3 | 14.5 | — | 69.9 | 13.7 | 3— | 9+ | 9.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula pieni, sileäpintainen, hyvänmakuinen, säilyväisyys tyydyttävä.
Aikaisemmat tulokset julkaistu tiedonannossa N:o 35.

Lajike: Prof. Wohltmann (Daber × Erste von Frömsdorf). Jalostaja: Cimbal, Saksa 1895.
Tullut osastolle: Kasvitautiosastolta 1929. Aikaisuus: Myöhäinen.
Varsisto: Verrattain korkea, varsityyppinen, kapealehdykkäinen, tummasuoninen.
Kukinto: Vaalean punavioletti, kukkia kohtalaisesti.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % koko kokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 82.9D | 17.1 | 15.3 | 9.5 | 51.1 | 27.1 | 2.0 | 6.0 | 7.0 | Säilyv. 96.3 % |

*Arvostelu:* Satoisuus heikonlainen, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pieni, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt hyvin.
Arvostelussa otettu huomioon myös tiedonannossa N:o 35 esitetyt koetulokset.

Lajike: Response. Jalostaja: Dobbie & Co, Englanti.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Korkeahko, rento, varsityyppinen, tumma.
Kukinto: Valkoinen, kukkii runsaasti.

Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1934 | vka | savi | 82.5D | 14.0 | 14.2 | 6.5 | — | 6.6 | 2.5 | — | — | Säilynyt hyvin. |
| 1935 | vka | » | 123.0D | 12.5 | 12.6 | — | 89.5 | 3.2 | 2.5 | 9— | 9.5 | » » |
| 1936 | vka | » | 113.4D | 16.2 | 15.7 | 5/9 | 112.2 | 2.8 | 2.5 | 8.5 | 8.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys välttävä, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, melko hyvän makuinen, säilynyt hyvin.

Lajike: R u u s u l e h t i = Rosafolia (Centifolia × Parnassia). Jalostaja: P. S. G., Saksa 1928.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matalahko, erittäin lehtevä.
Kukinto: Punavioletti, runsas, muodostaa marjoja.
Mukula: Punainen, liha valkoinen, soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 137.5D | 13.9 | 13·9 | 10.0 | 84.6 | 11.7 | 2· | 9.0 | 9.0 | |
| 1932 | vkb | multa | 122.7D | 16.1 | 15.1 | 5.5 | 54.2 | 25.5 | 2+ | 9.0 | 9.0 | |
| 1933 | pk | » | 128.5D | 16.6 | 14.7 | — | 82.6 | 11.5 | 2.0 | 9.5 | 9.5 | Säilyv. 95.6 % |
| 1934 | pk | » | 109.5D | 16.3 | 15.4 | 4.3 | 86.5 | 9.5 | 2— | 8— | 7+ | » 96.9 » |
| 1935 | pk | » | 102.7D | 14.2 | 13.6 | — | 67.5 | 13.1 | 2· | 7.0 | 8.0 | » 96.2 » |
| 1936 | pk | » | 33.779R | 16.6 | 14.7 | *) | 84.7 | 8.4 | 2.0 | 8.5 | 8.5 | » 93.6 » |
| 1937 | pk | hiekka | 21.486R | 15.9 | 15.3 | 19/8 | 51.3 | 39.4 | 2.5 | 6.0 | 7+ | » 94.8 » |
| 1937 | vka | savi | 23.788R | 15.8 | 15.3 | 3/9 | 58.1 | 11.8 | 2.5 | 8.0 | 7.0 | Säilynyt eritt. hyvin. |
| 1937 | vkb | » | 23.153R | 16.3 | 15.3 | 7/9 | 65.5 | 11.6 | 2.5 | 8.0 | 7.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys välttävä, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, tyydyttävän makuinen, säilynyt erittäin hyvin.

Lajike: R o y a l K i d n e y. Jalostaja: Findlay, Englanti 1899.
Tullut osastolle: ? Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Korkeahko, rento, nopeaan kehittyvä, lähes varsityyppinen.
Kukinto: Joskus joku valkoinen kukka.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, pitkulainen.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Jajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 114.6D | 13.9 | 15.3 | 9.0 | 58.1 | 30.3 | 3— | 8— | 9+ | Säilyv. 91.5 % |
| 1933 | pk | » | 123.4D | 13.4 | 14.7 | — | 72.5 | 8.4 | 3— | 8.0 | 9.0 | » 95.8 » |
| 1934 | pk | » | 102.5D | 14.6 | 15.4 | 0.5 | 74.5 | 19.6 | 3.0 | 8.0 | 9— | » 95.1 » |
| 1935 | pk | » | 104.5D | 12.7 | 13.6 | — | 52.2 | 29.3 | 3— | 6.5 | 7.0 | » 97.1 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus alle keskimäärän, rutonkestävyys välttävä, mukula pienenpuoleinen, sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt hyvin.

Lajike: S e f t o n W o n d e r (Variatio Great Scotista). Jalostaja: Tasker, Englanti.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: }
Kukinto: } Eroaa Great Scotista vain ruskean kuorensa puolesta.
Mukula: }

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-paino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1933 | vkb | multa | 111.3D | 15.7 | 14.1 | — | 88.0 | 7.1 | 3— | — | — | |
| 1934 | vkb | savi | 79.9D | 14.1 | 15.3 | 1— | — | 9.7 | 2.5 | 7— | 8.0 | Säilynyt huonosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt ruttovuoden jälkeen huonosti.

Lajike: S e y d l i t z (Hindenburg × Gelbfleischige Speise). Jalostaja: P. S. G., Saksa 1925.

Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.

Varsisto: Korkeahko, rento, kohtalaisesti pensova.

Kukinto: Vaalean punavioletti valkoisin kärjin, kukkii runsaasti, muodostaa marjoja.

Mukula: Valkoinen (muuttuu valossa läikälliseksi), liha valkoinen, litteän pitkulaisen soikea.

Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoi-suus-suhde-luku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajik-keen | koko kokeen | | Keski-naino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 133.9D | 13.6 | 13.9 | 10— | 78.8 | 11.0 | 2+ | 7.0 | 8.0 | |
| 1933 | vka | » | 115.2D | 13.7 | 14.5 | — | 73.6 | 10.0 | 2.0 | 8+ | 8.5 | |
| 1934 | vka | » | 88.8D | 15.5 | 14.2 | 8+ | — | 7.1 | 1.5 | 8+ | 8.5 | Säilynyt hyvin. |
| 1935 | vka | » | 112.6D | 12.9 | 12.6 | — | 71.4 | 10.0 | 2+ | 7.0 | 7.5 | Säilynyt eritt. hyvin. |
| 1936 | vka | » | 123.5D | 14.3 | 15.7 | 4/9 | 73.7 | 14.2 | 2.5 | 8.5 | 9.0 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula keskikokoinen, itukuopat keskisyvät, tyydyttävä ruokaperuna, säilyy hyvin.

Lajike: Tammiston aikainen (Up-to-date × Prof. Edler). Jalostaja: Tammisto, Suomi, 1930.
Tullut osastolle: Jalostajalta 1933. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä, suurilehtinen, vaalea.
Kukinto: Vaalean sinivioletti valkoisin kärjin, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan ituk. syvyys | Mukulan jauh. 1—10 | Mukulan maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1933 | pk | multa | 100.5D | 13.3 | 14.7 | — | 68.5 | 25.3 | 3— | 9— | 9.5 | Säilyv. 99.1 % |
| 1934 | pk | » | 90.1D | 12.8 | 15.4 | 0.0 | 52.0 | 34.5 | 3— | 7.0 | 8.5 | » 96.5 » |
| 1935 | pk | » | 100.1D | 12.8 | 13.6 | — | 54.3 | 31.2 | 2.5 | 9.0 | 9.5 | » 93.4 » |
| 1936 | pk | » | 109.9R | 12.6 | 14.7 | 3/9 | 82.0 | 20.7 | 2.5 | 7.5 | 8.5 | » 70.7 » |
| 1937 | pk | hiekka | 81.8R | 14.8 | 15.3 | 12 8 | 45.2 | 64.7 | 3.0 | 9.0 | 9.0 | » 93.4 » |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus alhainen, rutonkestävyys heikko, mukula pienehkö, sileäpintainen, hyvä ruokaperuna, säilynyt yleensä hyvin.

Lajike: Thieles Früheste = Krebsfeste Kaiserkrone. Jalostaja: Thiele, Saksa.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, lehtevä.
Kukinto: Valkoinen, kukka pieni, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteän pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan ituk. syvyys | Mukulan jauh. 1—10 | Mukulan maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 84.1D | 14.0 | 13.9 | 2 + | 72.4 | 19.3 | 2+ | 8.0 | 7+ | Paljon pilaantuneita. |
| 1933 | vkb | multa | 134.8D | 14.0 | 14.1 | — | 94.0 | 4.1 | 3— | 9.3 | 9.5 | |
| 1934 | vka | savi | — | 13.3 | 14.2 | 0.5 | — | — | 2.0 | 6.0 | 6.0 | Sato aivan pilaantunutta. |

*Arvostelu:* Satoisuus ilmeisesti hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, itukuopat lähes keskisyvät, tyydyttävän makuinen, kovin heikosti säilyvä.

Lajike: Thieles Gelbfleischige. Jalostaja: Thiele, Saksa.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1931. Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Keskikorkea, pysty, lehtevä, pienilehtinen, tumma.
Kukinto: Joku valkoinen kukka.
Mukula: Valkoinen, liha keltainen, pitkulaisen soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | vka | savi | 84.3D | 13.7 | 13.9 | 6.5 | 97.9 | 14.3 | 2.5 | 6.0 | 6.0 | |
| 1933 | vkb | multa | 103·3D | 13.3 | 14.1 | — | 93.0 | 6.4 | 2.5 | 8.0 | 8.5 | |
| 1934 | vkb | savi | 104.9D | 14.1 | 15.3 | 1.0 | — | 4.0 | 2.5 | 6.0 | 6.0 | Säilynyt kohtalaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 98.7D | 12.9 | 12.8 | — | 97.6 | 2.9 | 2.5 | — | — | Säilynyt huononlaisesti. |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikonlainen, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, heikonlainen ruokaperuna, säilynyt heikonlaisesti.

Lajike: T i n w a l d P e r f e c t i o n. Jalostaja: Farish, Englanti 1914.
Tullut osastolle: Lindbergiltä 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Keskikorkea, hyvin pensova.
Kukinto: Tumman punavioletti valkoisin kärjin, kukkii vähän.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1932 | pk | multa | 96.4D | 16.7 | 15.3 | 9.5 | 55.7 | 26.8 | 3— | 8+ | 9.0 | Säilyv. 89.0 % |
| 1932 | vka | savi | 94.7D | 14.8 | 13.9 | 9.5 | 59.7 | 22.0 | 2.5 | — | — | |
| 1933 | vka | » | 82.1D | 14.5 | 14.5 | — | 85.6 | 9.0 | 2.5 | 8.0 | 9+ | |

*Arvostelu:* Satoisuus tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus korkea, rutonkestävyys hyvä, mukula pienenpuoleinen, verrattain sileäpintainen, hyvän makuinen, säilynyt tyydyttävästi.

Lajike: T r i u m p h (Eigenheimer × Imperator). Jalostaja: Veerkamp, Hollanti.
Tullut osastolle: Hollannista 1929. Aikaisuus: Keskimyöhäinen.
Varsisto: Korkeahko, lähes varsityyppinen.
Kukinto: Valkoinen, muodostaa marjoja.
Mukula: Valkoinen, liha kellervä, litteän pyöreähkö.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maa-laji | Satoisuus-suhdeluku | Tärkkelys % | | Varren rutonkest. | Mukulan | | | | | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lajikkeen | koko kokeen | | Keskipaino | % alle 3.5 cm | Ituk. syvyys | Jauh. 1—10 | Maku 1—10 | |
| 1934 | vkb | savi | 107.8D | 16.1 | 15.3 | 7.5 | — | 11.1 | 2— | 8.5 | 9.0 | Säilynyt heikonlaisesti. |
| 1935 | vkb | » | 115.9D | 12.1 | 12.8 | — | 85.9 | 3.6 | 2+ | — | — | Säilynyt hyvin. |
| 1936 | vka | » | 116.3D | 15.7 | 15.7 | 6/9 | 101.5 | 4.7 | 2.5 | 8.0 | 8.0 | |
| 1937 | vka | » | 102.4R | 15.0 | 15.3 | 14/9 | 78.2 | 11.2 | 2.5 | 8.0 | 9.0 | Säilynyt erittäin heikosti. |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvänlainen, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys tyydyttävä, mukula suurehko, verrattain sileäpintainen, hyvin tyydyttävä ruokaperuna, säilynyt heikonlaisesti.

Lajike: V e s i j ä r v i. Jalostaja: Kanta Harbinger-perunasta.
Tullut osastolle: ? Aikaisuus: Aikainen.
Varsisto: Matala, rehevä, lehtevä, suurilehtinen, vaalea.
Kukinto: Ei kuki.
Mukula: Valkoinen, liha vaalean kellervä, litteän pyöreä.
Taudinkestävyys: Ei syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | pk | multa | 111.3D | 14.7 | 15.3 | 3.0 | 59.7 | 28.6 | 2.5 | 8.5 | 9.5 | Säilyv. 91.7 % |
| 1933 | pk | » | 117.4D | 14.1 | 14.7 | — | 77.2 | 11.1 | 2+ | 8.5 | 9.0 | » 97.3 » |
| 1934 | pk | » | 96.5D | 14.9 | 15.4 | 0.0 | 67.5 | 14.8 | 2+ | 8.0 | 9— | » 90.2 » |
| 1935 | pk | » | 100.3D | 13.7 | 13.6 | — | 57.5 | 21.3 | 2+ | 9— | 9.0 | » 96.1 » |
| 1936 | pk | » | 95.5R | 15.1 | 14.7 | 3/9 | 78.9 | 11.7 | 2.5 | 9.5 | 9+ | » 85.4 » |
| 1937 | pk | hiekka | 76.8R | 16.6 | 15.3 | 13/8 | 48.9 | 55.8 | 2.5 | 7.5 | 8.0 | » 95.5 » |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus keskinkertainen, rutonkestävyys heikko, mukula pienenpuoleinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilynyt melko hyvin.

Lajike: W i t c h H i l l = Snowdrop. Jalostaja: Brown, Englanti.
Tullut osastolle: Kasvinviljelysosastolta 1929. Aikaisuus: Keskiaikainen.
Varsisto: Matalahko, erittäin rehevä, suurilehtinen, vaalea.
Kukinto: Valkoinen, kukkia vähänlaisesti.
Mukula: Valkoinen, liha valkoinen, litteänpyöreän soikea.
Taudinkestävyys: Syövänkestävä.

| Vuosi | Koe | Maalaji | Satoisuussuhdeluku | Tärkkelys % lajikkeen | Tärkkelys % kokokokeen | Varren rutonkest. | Mukulan Keskipaino | Mukulan % alle 3.5 cm | Mukulan Ituk. syvyys | Mukulan Jauh. 1—10 | Mukulan Maku 1—10 | Huomautuksia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1932 | vka | savi | 87.7D | 14.1 | 13.9 | 4.5 | 75.7 | 12.8 | 2.5 | | | |
| 1933 | vkb | multa | 127.5D | 15.2 | 14.1 | — | 115.0 | 7.5 | 2.5 | 9.5 | 9.5 | |

*Arvostelu:* Satoisuus hyvin tyydyttävä, tärkkelyspitoisuus verrattain korkea, rutonkestävyys heikko, mukula keskikokoinen, verrattain sileäpintainen, hyvänlainen ruokaperuna, säilyväisyys välttävä.

## Deutsches Referat.

**Einheimische und ausländische Kartoffelsorten in den vergleichenden Versuchen der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt.**

An der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt sind neben der eigenen Züchtungsarbeit auch Versuche mit zahlreichen einheimischen und ausländischen Kartoffelsorten ausgeführt worden. Im vorliegenden Aufsatz wird über die diesbezüglichen Versuche der Jahre 1932—37 berichtet.

Die Witterungsverhältnisse der Versuchsjahre erhellen aus folgender Tabelle:

| Jahr | Mitteltemperatur, C | | | | | Summe der Niederschlagsmengen, mm | | | | | Mittlere Temperatur 1. V.—30. IX., C° | Gesamte Niederschlagsmenge 1. V.—30. IX., mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | VI | VII | VIII | IX | V | VI | VII | VIII | IX | | |
| 1932 | 9.9 | 12.2 | 18.8 | 15.1 | 9.9 | 69.0 | 46.9 | 43.1 | 76.1 | 72.0 | 13.2 | 307.1 |
| 1933 | 8.4 | 15.8 | 17.6 | 13.6 | 10.2 | 6.9 | 16.4 | 100.2 | 71.0 | 46.0 | 13.1 | 240.5 |
| 1934 | 11.4 | 14.1 | 17.4 | 15.8 | 13.3 | 51.2 | 21.3 | 82.2 | 91.2 | 57.0 | 14.4 | 302.9 |
| 1935 | 6.6 | 15.2 | 16.4 | 14.3 | 9.0 | 33.4 | 36.2 | 33.2 | 70.9 | 111.0 | 12.3 | 284.7 |
| 1936 | 10.7 | 18.1 | 18.3 | 15.3 | 9.1 | 66.8 | 34.2 | 50.4 | 93.3 | 60.0 | 14.3 | 304.7 |
| 1937 | 12.2 | 16.6 | 18.1 | 17.9 | 11.0 | 60.6 | 43.0 | 42.9 | 63.9 | 113.0 | 15.2 | 323.1 |

Die Beschaffenheit des Bodens in den verschiedenen Versuchsreihen wird aus der tabellarischen Zusammenfassung der Ergebnisse ersichtlich. Die Azidität des Bodens hat pH 5.0—5.8 betragen. In den verschiedenen Jahren ist folgende Düngung zur Anwendung gekommen:

| Jahr | Superphosphat kg/ha | 40 % Kalisalz kg/ha | Kalksalpeter kg/ha |
|---|---|---|---|
| 1932 | 500 | 300 | 300 |
| 1933 | 300 | 150 | 200 |
| 1934 | 500 | 300 | 300 |
| 1935 | 500 | 300 | 300 |
| 1936 | 500 | 300 | 300 |
| 1937 | 500 | 300 | 300 |

Der Versuchssamen war von finnischen Versuchsstationen, von den anderen Abteilungen der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt, von einigen Privatpersonen oder direkt von den Züchtungsanstalten bezogen worden. Über die Echtheit der erhaltenen Sorten wurden auf dem Vermehrungsstadium Beobachtungen angestellt und die fremden Individuen im Felde entfernt.

Den zur Aussaat gelangenden Samen liess man jedfrühlings in hellen Räumen bei 16—18° C während 3—4 Wochen ankeimen. Die Auspflanzung des Hauptversuches fand in den verschiedenen Jahren an folgenden Tagen statt:

| | |
|---|---|
| 1932 30. V. | 1935 1. VI. |
| 1933 30. V. | 1936 5. VI. |
| 1934 25. V. | 1937 1. VI. |

Der Reihenabstand betrug bei der Pflanzung 60—70 cm und der Verband stets 25 cm. Die Erntezeiten der Hauptversuche waren in den verschiedenen Jahren:

| | |
|---|---|
| 1932 17.—22. IX. | 1935 24.—25. IX. |
| 1933 18.—19. IX. | 1936 11.—12. IX. |
| 1934 17.—18. IX. | 1937 20.—21. IX. |

Während der Vegetationsperiode wurden sowohl morphologische als pathologische Beobachtungen bezüglich des Krauts gemacht. Die Beobachtungen der Krautfäule erfolgten in den Jahren 1932—35 zum bestimmten Zeitpunkt unter Anwendung einer 10 gradigen Skala, in welcher der Wert 10 einem völlig gesunden und der Wert 0 einem völlig zerstörten Krautbestand entsprach. In den Jahren 1936 und 1937 wurde lediglich das Datum notiert, an welchem etwa ein Viertel des gesamten Krautbestandes angesteckt gefunden wurde.

In den Jahren 1933 und 1935 trat der Herbstfrost so früh ein, dass es noch nicht zu Krautfäule gekommen war. In den übrigen Jahren dagegen richtete die Fäule besonders im Kreise der zeitigen Züchtungssorten Schaden an. Der schlimmste Fäulebefall war i. J. 1934 zu verzeichnen.

An den geernteten Kartoffelknollen wurde folgendes ermittelt: das Gewicht durch Wägen von zwei aus je 100 Samen hervorgegangenen Portionen, die Grössenverteilung durch Sortierung der Knollen mittels eines 3.5 cm-Siebes, der Stärkegehalt aus Portionen zu 5 kg mit Hilfe der Polikeit-Waage, die Tiefe der Augen nach einer 3gradigen Skala, wobei der Wert 3 sich auf eine völlig glatte Knolle bezieht, die Mehligkeit und der Geschmack nach einer 10gradigen Skala sowie schliesslich — aus den Hauptversuchen — die Haltbarkeit aus zwei Portionen zu 10 kg, in denen die gesunden Knollen im Frühling gewogen worden waren. Die Krebsfestigkeit gelangte an der Abteilung für Pflanzenkrankheiten der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt zur Untersuchung.

Die Resultate der obigen Untersuchungen sind in Tabellen zusammengefasst, deren Kopftexte in deutscher Übersetzung folgendermassen lauten:

| Jahr | Versuch | Bodenart | Ertragsverhältnis | Stärkeprozent % | | Phytophthora | Knolle | | | | | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | der Sorte | des ganzen Versuches | | Mittelgewicht | % unter 3.5 cm | Tiefe der Augen | Mehligkeit, 1—10 | Geschmack, 1—10 | |

In der Spalte »Versuch» ist angegeben, in welcher Versuchsreihe sich das betr. Züchtungsprodukt in den verschiedenen Jahren befunden hat. Die Bezeichnung Pk bezieht sich auf den Hauptversuch, Vka auf die A-Reihe und Vkb auf die B-Reihe der vorbereitenden Versuche. Die Parzellengrösse dieser Versuche ebenso wie die Menge der zur Aussaat gelangten Knollen und die Zahl der Wiederholungen erhellen aus folgender Tabelle:

| Jahr | Hauptversuch | | | Vorbereitende Versuch, A-Reihe | | | Vorbereitende B-Reihe | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Parzellengrösse | Pflanzknollen | Wiederholungen | Parzellengrösse | Pflanzknollen | Wiederholungen | Parzellengrösse | Pflanzknollen | Wiederholungen |
| 1932 | 16 625 | 95 | 6 | 8 575 | 49 | 5 | 8 400 | 48 | 3 |
| 1933 | 17 500 | 100 | 6 | 43 750 | 250 | 1 | 8 400 | 48 | 3 |
| 1934 | 16 250 | 100 | 6 | 24 375 | 150 | 2 | 24 375 | 150 | 1 |
| 1935 | 16 250 | 100 | 6 | 8 125 | 50 | 5 | 8 125 | 50 | 3 |
| 1936 | 16 250 | 100 | 6 | 8 125 | 50 | 5 | 8 125 | 50 | 3 |
| 1937 | 16 250 | 100 | 6 | 4 800 | 32 | 6 | 4 800 | 32 | 4 |

In der Spalte »Ertragsverhältnis» findet sich angegeben der Ertrag, bezogen auf die Vergleichssorte (in jedem Versuch = 100).

Als Vergleichssorte diente bis zum Jahr 1936 Deodara, danach Rosafolia. Da die Abteilung im Anfang nicht über genügende Mengen Rosafolia-Samen gleichen Ursprungs verfügte, musste in den vorbereitenden Versuchen noch i. J. 1936 Deodara als Vergleichssorte verwendet werden.

Die Vergleichssorte hat in den verschiedenen Versuchsreihen und Jahren folgende kg-Ernten je Hektar ergeben:

| Jahr | Versuch | Vergleichssorte | Ertrag, kg/ha |
|---|---|---|---|
| 1932 | pk | Deodara | 16 667 |
| — » — | vka | — » — | 21 971 |
| — » — | vkb | — » — | 18 135 |
| 1933 | pk | — » — | 19 774 |
| — » — | vka | — » — | 26 572 |
| — » — | vkb | — » — | 25 891 |
| 1934 | pk | — » — | 28 636 |
| — » — | vka | — » — | 22 900 |
| — » — | vkb | — » — | 22 569 |
| 1935 | pk | — » — | 22 776 |
| — » — | vka | — » — | 14 248 |
| — » — | vkb | — » — | 14 572 |
| 1936 | pk | Rosafolia | 33 779 |
| — » — | vka | Deodara | 19 653 |
| — » — | vkb | — » — | 18 323 |
| 1937 | pk | Rosafolia | 21 486 |
| — » — | vka | — » — | 23 788 |
| — » — | vkb | — » — | 23 153 |

In der Spalte »Phytophthora» sind die Resultate der Beobachtungen über die Krautfäule in der vorhin beschriebenen Weise wiedergegeben. Das Zeichen *) bedeutet, dass der Frost das Kraut zerstört hat, noch ehe die Krautfäule sich bei der betr. Sorte eingefunden hatte.

In der Spalte »Bemerkungen» finden sich die Ergebnisse der Haltbarkeitsversuche und der wichtigsten Spezialbeobachtungen. Der Inhalt der übrigen Spalten dürfte ohne weiteres verständlich sein.



## Koetoimintakirjallisuutta.

Vuoden 1926 alusta ovat valtion maatalouskoetoimintaa käsittelevät julkaisut ilmestyneet kahtena sarjana, joista toinen »Valtion maatalouskoetoiminnan julkaisuja» on tieteellisluontoinen ja toinen »Valtion maatalouskoetoiminnan tiedonantoja» enemmän kansantajuinen. Seuraavassa luettelossa mainitaan paitsi näihin sarjoihin kuuluvia teoksia myös ne vanhemmat maatalouden koe- ja tutkimustoiminta-alaan kuuluvat teokset, jotka ovat ilmestyneet vuoden 1922 jälkeen.

### I. Maatalouden koetoiminnan keskusvaliokunnan tiedonantoja:

N:o 1. *Pauli Tuorila:* Valtion varoilla järjestettyjen paikallisten lannoituskokeitten tuloksia vuosilta 1922—1923. Helsinki 1924. Hinta Smk 5: —.

N:o 2. *Vihtori Lähde:* Paikalliset lannoituskokeet vuosina 1922—1924. Koetuloksia ja lannoituksen kannattavaisuuslaskelmia. Helsinki 1925. Hinta Smk 6: —.

N:o 3. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkastus eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1924. Helsinki 1925. Hinta Smk 10: —.

### II. Maatalouskoelaitoksen tieteellisiä julkaisuja:

N:o 17 *E. F. Simola:* Juurikasvien viljelyksestä. Koetuloksia naapurimaissa ja maan viljelystaloudellisen koelaitoksen kasviviljelysosastolla tehdyistä juurikasvikokeista. (Referat: Die Wurzelfruchtversuche an der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt 1915—1921). Helsinki 1923. Hinta Smk 10: —.

N:o 18. *E. F. Simola:* Untersuchungen über den Einfluss der Grünfuttersamenmischungen auf die Höhe der Ernteerträge und die Beschaffenheit des Grünfutters. Helsinki 1923. Hinta Smk 10: —.

N:o 19. *E. F. Simola:* Maanlaatujen ja maan eri kosteussuhteiden vaikutuksesta eräiden kaura- ja ohralaatujen morfologisiin ominaisuuksiin. (Referat: Der Einfluss der Bodenart und der verschiedenen Feuchtigkeitsverhältnisse des Bodens auf die morphologischen Eigenschaften gewisser Hafer- und Gerstensorten). Helsinki 1923. Hinta Smk 10: —.

N:o 20. *E. F. Simola:* Pellavan jalostuksesta yksilövalintaa käyttämällä. Helsinki 1923. Hinta Smk 4: —.

N:o 21. *E. F. Simola:* Huomioita viljellyn hieta-, savi- ja multamaan kirren sulamisesta Maanviljelystaloudellisella koelaitoksella vuosina 1922 ja 1923. Helsinki 1923. Hinta Smk 2: 50.

N:o 22. *Kaarlo Teräsvuori:* Mittarijärjestelmän käyttämisestä kenttäkokeissa. (Referat: Über die Anwendung des Massparzellensystems bei Feldversuchen). Helsinki 1923. Hinta Smk 10: —.

N:o 23. *Yrjö Hukkinen:* Havaintoja herukan äkämäpunkin (Eriophyes ribis Nal.) esiintymisestä Suomessa. (Referat: Über das Auftreten der Johannisbeeren-Gallmilbe Eriophyes ribis Nal. in Finnland). Helsinki 1923. Hinta Smk 2: 50.

N:o 24. *E. F. Simola:* Maanviljelystaloudellisen koelaitoksen kasviviljelysosaston apilakokeet v. 1919—1923. Helsinki 1924. Hinta Smk 10: —.

N:o 25. *Yrjö Hukkinen:* Tiedonantoja viljelyskasveille vahingollisten eläinlajien esiintymisestä Pohjois-Suomessa. (Referat: Mitteilungen über die Schädlinge der Kulturpflanzen im nördlichen Finnland). Helsinki 1925. Hinta Smk 30: —.

N:o 26. *Ilmari Poijärvi:* Suomalaisen lypsykarjan ravinnontarve käytännöllisten ruokintakokeiden valossa. Helsinki 1925. Hinta Smk 15: —.

### III. Maatalouskoelaitoksen maamieskirjasia:

N:o 9. *T. J. Hintikka:* Tuhosieniopas maanviljelijöitä, puu- ja kasvitarhanhoitajia varten. Toinen painos. Helsinki 1924. Hinta Smk 6: —.
N:o 10. *J. Ivar Liro:* Biisamimyyrä, Fiber zibethicus. Helsinki 1925. Hinta Smk 6: —.
N:o 11. *Vilho A. Pesola:* Piirteitä Saksan kasvinjalostustyöstä ja kasvinviljelyskoetoiminnasta. Helsinki 1925. Hinta Smk 10: —.
N:o 12. *Ilmari Poijärvi:* Korjuuajan vaikutus heinäsadon määrään ja laatuun. Kokeita kesän 1924 heinällä. Helsinki 1925. Hinta Smk 10: —.

### IV. Maatalouskoelaitoksen tiedonantoja maamiehille:

N:o 73. *T. J. Hintikka:* Omena- ja päärynärupi. Helsinki 1923.
N:o 74. Kasviviljelysosaston kenttäopas kesällä 1923. Helsinki 1923.
N:o 75. *T. J. Hintikka:* Luumujen pussitauti ja sen torjuminen. Helsinki 1924.
N:o 76. *Ilmari Poijärvi:* Kesän 1924 heinäsadon kokoomuksesta sekä sen tuotantoarvon arvioimisesta. Helsinki 1925.
N:o 77. *Ilmari Poijärvi:* Kesän 1925 heinänsadon kokoomuksesta ja sen tuotantoarvon arvioimisesta. (Referat: Om sammansättningen av höskörden sommaren 1925 och bedömandet av dess produktionsvärde). Helsinki 1925.

### V. Kasvinsuojelukirjasia:

N:o 1. *J. I. Liro:* Perunasyöpä. 1923.
N:o 2. *J. I. Liro:* Omenahärmästä ja sen vastustamisesta. 1924.
N:o 3. *J. I. Liro:* Koloradokuoriainen uhkaamassa Europan perunaviljelyä. 1925.

---

### I. Valtion maatalouskoetoiminnan julkaisuja:

N:o 1. Ei ole vielä ilmestynyt.
N:o 2. *E. F. Simola:* Maanlaatujen ja kosteussuhteiden vaikutuksesta eräiden viljelyskasvien morfologisiin ominaisuuksiin, satoihin ja vedenkulutukseen. (Referat: Über den Einfluss der Bodenart und der Feuchtigkeitsverhältnisse des Bodens auf die morphologischen Eigenschaften, Ernteerträge und den Wasserverbrauch gewisser Kulturpflanzen). Helsinki 1926. Hinta Smk 20: —.
N:o 3. *E. F. Simola:* Pellavan jalostuksen tuottamia tuloksia. (Referat: Einige Ergebnisse der Leinzüchtung). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
N:o 4. *T. Terho:* Tutkimuksia kotimaisten sonnien vaikutuksesta jälkeläistensä maidontuotantoon ja maidon rasvapitoisuuteen I.-L. S. K. 182 Ounaan, L. S. K. 74 Matin ja I. S. K. 25 Pomin suvut. (Referat: Über die Vererbung der Leistungsmerkmale beim finnischen einheimischen Rindvieh). Helsinki 1926. Hinta Smk 25: —.
N:o 5. *E. F. Simola:* Tutkimuksia viljelysmaiden jäätymisestä ja kirren sulamisesta maatalouskoelaitoksella vuosina 1924, 1925 ja 1926. (Referat: Untersuchungen der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt über das Einfrieren des Kulturlandes und das Auftauen des Bodenfrostes in den Jahren 1924, 1925 und 1926). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
N:o 6. *Ilmari Poijärvi:* Valmistavia tutkimuksia rehuannoksen suuruuden vaikutuksesta rehujen tuotantoarvoon. (Summary: Preliminary investigations regarding the influence of the size of the ration on the productive value of feeding stuffs). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —
N:o 7. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkastus eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1925. (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1925). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
N:o 8. *Vilho A. Pesola:* Kevätvehnän keltaruosteenkestävyydestä. (Abstract: On the resistance of spring wheat to yellow rust). Helsinki 1927. Hinta Smk 30: —.

N:o 9. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1926. (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1926). Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.

N:o 10. *O. Collan:* Tulokset talvikaalikokeista Hinnonmäen puutarhakoeasemalla v. 1923—1925. (Referat: Resultate der Versuche mit Winterkohle an der Gartenversuchsstation Hinnonmäki in den Jahren 1923—25). Helsinki 1927. Hinta Smk 5: —.

N:o 11. *P. Kokkonen:* Rukiin talvehtimisen ja sen juurien venyvyyden ja venytyskestävyyden välisestä suhteesta. Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.

N:o 12. *V. Lähde:* Paikalliset lannoituskokeet vuosina 1922—1926. (Referat: Die lokalen Düngungsversuche in Finnland in den Jahren 1922—1926). Helsinki 1927. Hinta Smk 25: —.

N:o 13. *Ilmari Poijärvi:* Suomaalla ja kovalla maalla kasvaneiden heinien tuotantoarvo toisiinsa verrattuna. (Summary: Comparison of the productive values of hays from meadows on mineral and peat soils). Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.

N:o 14. *S. Parkku:* Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä lihotussikojen tuotantotarkkailukokeista. Helsinki 1927. Hinta Smk 5: —.

N:o 15. *J. Valmari—Toimi Ruokosalmi:* Sokerijuurikkaan sekä lantun ja turnipsin lannoitustarpeesta. (Referat: Über das Düngebedürfnis der Zuckerrübe). Helsinki 1928. Hinta Smk 10: —.

N:o 16. *Solmu Parkku:* Kuorittu maito, kalajauho sekä kasvikunnasta saadut väkirehut valkuaisainetarpeen tyydyttäjinä sikojen ruokinnassa. (Referat: Abgerahmte Milch, Fischmehl und die vegetabilische Kraftfutter als Befriediger des Eiweissbedarfs bei der Schweinefütterung). Helsinki 1928. Hinta Smk 5: —.

N:o 17. *Solmu Parkku:* Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä eri sikakantoja vertailevista ruokintakokeista v. 1927. (Referat: Bericht über vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchsstation für Schweinewirtschaft 1927). Helsinki 1928. Hinta Smk 5: —.

N:o 18. *Erik Bruun:* Lypsykauden maidontuotantokäyrään vaikuttavista tekijöistä ja sen muodon periytymisestä itäsuomalaisessa karjassa. (Summary: Factors influencing the lactation curve and the hereditariness of its shape in East Finnish cattle.) Helsinki 1928. Hinta Smk 25: —.

N:o 19. *T. Terho:* Tutkimuksia kotimaisten sonnien vaikutuksesta jälkeläistensä maidontuotantoon ja maidon rasvapitoisuuteen II.-I. S. K. 8 Oivan, I. S. K. 4 Tahvon, I. S. K. 305 Hintsin, L. S. K. 5 Monnin ja L. S. K. 262 Jumbon suvut. (Referat: Über die Vererbung der Leistungsmerkmale beim finnischen einheimischen Rindvieh.) Helsinki 1928. Hinta Smk 30: —.

N:o 20. *E. S. Tomula:* Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia II. (Referat: Untersuchungen über die Beschaffenheit des einheimischen Getreides). Helsinki 1928. Hinta Smk 15: —.

N:o 21. *E. F. Simola:* Maanlaadun ja lannoituksen sekä kosteuden vaikutuksesta eräiden kaura- ja ohralaatujen morfologisiin vaihteluihin, satoihin ja veden kulutukseen. (Referat: Über den Einfluss der Bodenbeschaffenheit, Düngung und Feuchtigkeit auf die morphologischen Schwankungen, die Erträge und den Wasserverbrauch gewisser Hafer- und Gerstensorten). Helsinki 1929. Hinta Smk 20: —.

N:o 22. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1927. (Abstract: On the pasture husbandry in Finland and the control of the yield of pastures, together with a summary of the results of the pasture control during the years 1924—1927). Helsinki 1929. Hinta Smk 15: —.

N:o 23. *T. J. Hintikka:* Perunasyövän levinneisyydestä eri maissa ja muutamista ilmastollisista seikoista sen saastuttamilla alueilla. (Referat: Über die Verbreitung des Kartoffelkrebses in verschiedenen Ländern sowie über einige klimatischen Faktoren der verseuchten Gebiete). Helsinki 1929. Hinta Smk 20: —.

N:o 24. *E. F. Simola:* Nurmikasvien siemensekoituksista. Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1923—1928 erilaisilla nurmikasvien siemensekoituksilla suoritettu koe. (Referat: Über Samenmischungen von Wiesenpflanzen). Helsinki 1929. Hinta Smk 10: —.

N:o 25. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1928. (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1928). Helsinki 1929. Hinta Smk 15: —.

N:o 26. *J. Valmari* ja *Viljo Kanervo:* Kasvien vedenkäyttö ja säätekijät. (Referat: Der Wasserverbrauch der Pflanzen mit Berücksichtigung der Witterungselemente). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.

N:o 27. *Solmu Parkku:* Kertomus Sikatalouskoeasemalla tehdyistä ruokintakokeista v. 1928. (Referat: Bericht über vergeichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchsstation für Schweinewirtschaft 1928). Helsinki 1930. Hinta Smk 5: —.

N:o 28. *Ilmari Poijärvi* ja *Elsa-Maija Listo:* Suomessa tuotetun lehmänmaidon kokoomuksesta ja lehmien siitä johtuvasta tuotantorehuntarpeesta. (Referat: Über die Zusammensetzung der in Finnland produzierten Kuhmilch und den dadurch bedingten Bedarf der Kühe an Produktionsfutter). Helsinki 1930. Hinta Smk 10:—.

N:o 29. *Armo Teräsvuori:* Über die Bodenazidität mit besonderer Berücksichtigung des Elektrolytgehaltes der Bodenaufschlämmungen. (Selostus: Maan happamuudesta erikoisesti maauutteiden elektrolytipitoisuutta silmälläpitäen). Helsinki 1930. Hinta Smk 30: —.

N:o 30. *E. F. Simola:* Kirsi- ja vajovesisuhteiden tutkimuksia maatalouskoelaitoksella ja osittain myös muualla Suomessa vuosina 1926—1929. (Referat: Bodenfrost- und Senkwasseruntersuchungen). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.

N:o 31. *Vihtori Lähde:* Heinänurmille vuosittain tai harvemmin annetun lannoituksen vaikutuksesta. Kenttäkoetuloksia vuosilta 1925—1929 ja lannoituksen kannattavuusvertailuja. (Referat: Über die Wirkung und Rentabilität einer alljährlich oder seltener bewerkstelligten Düngung der Grasäcker). Helsinki 1930. Hinta Smk 10: —.

N:o 32. *Lauri Keso:* Kulttuuriteknillisiä maaperätutkimuksia erikoisesti ojaetäisyyttä silmälläpitäen. Viljelyksellisesti tärkeät maalajimme. Ojaetäisyyksien määräämisperusteet. (Referat: Kulturtechnische Bodenuntersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der Strangentfernung. Die ackerbaulich wichtigsten Bodenarten Finnlands. Die beim Bestimmen der Strangentfernung angewandten Methoden). Helsinki 1930. Hinta Smk 45: —.

N:o 33. *E. Kitunen:* Rikkaruohojen hävittäminen kemiallisin keinoin. Selostus vuosina 1926 -1929 suoritetuista kokeista. (Referat: Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.

N:o 34. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1929. (Sammandrag: Beteskontroll på ett antal gårdar i Finland sommaren 1929). (Summary The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1929). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.

N:o 35. *Ilmari Poijärvi:* Korjuuajan vaikutus heinäsadon määrään ja laatuun. Kokeita kesien 1925 ja 1926 heinillä. Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.

N:o 36. *Viljo Vainikainen:* Erilaisten kantakirjalehmien vasikoitten käytöstä itäsuo malaisissa karjoissa. (Referat: Über die Ausnutzung der Kälber verschiedenartiger Stammbuchkühe in den ostfinnischen Viehbeständen). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.

N:o 37. *E. F. Simola:* Perunakokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1920—1930. (Referat: Kartoffelbauversuche der Abteilung für Pflanzenbau der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in den Jahren 1920—1930). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.

N:o 38. *Solmu Parkku:* Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä eri sikakantoja vertailevista ruokintakokeista vuosina 1929—1930. (Referat: Bericht über vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchstation für Schweinewirtschaft 1929 und 1930). Hinta Smk 10: —.

N:o 39. *Vilho A. Pesola:* Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia III. (Referat: Untersuchungen über die Beschaffenheit des einheimischen Getreides III). Helsinki 1931. Hinta Smk 20: —.

N:o 40. *P. Kokkonen:* Tutkimuksia kuivatuksen aiheuttamasta turvekerrosten painumisesta I. (Referat: Untersuchungen über die durch die Entwässerung verursachte Senkung der Torfschichten). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.

N:o 41. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1930. (Sammandrag: Beteskontroll på ett antal gårdar i Finland sommaren 1930). (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1930). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.

N:o 42. *Pauli Tuorila—Armo Teräsvuori:* Über die Bestimmung von Kali, Kalk, Phosphorsäure und Kieselsäure in organischen Substanzen. (Selostus: Kalin, kalkin, fosforihapon ja piihapon määräämisestä organisissa aineissa). Helsinki 1932 Hinta Smk 10: —.

N:o 43. *Vilho A. Pesola:* Vehnän jalostustyöstä ja sen tuloksista maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla. (Referat: Die Weizenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung, und ihre Ergebnisse.) Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.

N:o 44. *Y. K. Koskinen:* Perunan laatukokeiden tuloksia vuosilta 1920—1930. Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.

N:o 45. *A. J. Rainio:* Untersuchungen über ein Fäulnisbakterium der Tomatenfrüchte. (Bacillus aroideae, Townsend). (Selostus: Tutkimuksia tomaattien hedelmien mädättäjäbakteerista). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

N:o 46. *A. Hilli:* Perunasyövän (Synchytrium endobioticum [Schilb.] Perc.) leviämisen syistä Suomessa ja ulkomailla. (Abstract: The reasons of the spread of potato wart in Finland and abroad). Helsinki 1932. Hinta Smk 30: —.

N:o 47. *E. S. Tomula:* Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia V. (Referat: Über die Verbesserung der Backfähigkeit des einheimischen Weizens durch einige Chemikalien). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

N:o 48. *Veikko Laurila:* Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia IV. Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

N:o 49. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu eräillä tiloilla Suomessa kesällä 1931. (Sammandrag: Beteskontroll på ett antal gårdar i Finland sommaren 1931) (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1931) Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.

N:o 50. *A. J. Rainio:* Punahome Fusarium roseum Link-Gibberella Saubinetii (Mont.) Saçç. ja sen aiheuttamat myrkytykset kaurassa. (Referat: Fusarium roseum beim Hafer und dadurch hervorgerufene Vergiftungen). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

N:o 51. *Pauli Tuorila* ja *Aarne Tainio:* Superfosfaatin, thomasfosfaatin ja kotkafosfaatin käyttöarvosta. Vertailevien kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1927—32. (Referat: Über den Wirkungswert von Superphosphat, Thomasmehl und Kotkaphosphat). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

N:o 52. *E. S. Tomula:* Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia VI. (Referat: Über die Backfähigkeit einiger in Finnland angebauten Winter-und Sommerweizensorten). Helsinki 1933. Hinta Smk 25: —.

N:o 53. *Onni Pohjakallio:* Viljelysmaiden lannoitus Suomessa lannoituskokeiden valossa. (Referat: Åkerjordens gödsling i Finland belyst genom fältförsök). (Referat: Die Düngung des Ackerbodens in Finnland im Lichte von Feldversuchen). Helsinki 1933. Hinta Smk 25: —.

N:o 54. *Veikko Laurila:* Maamme yleisimmät perunajalosteet. Ohjeita niiden tuntemiseen sekä laatujen tärkeimmät ominaisuudet. Helsinki 1933. Hinta Smk 5: —.

N:o 55. *C. A. G. Charpentier:* Tuloksia laitumen typpilannoituskokeista vuonna 1932. Vammala 1933. Hinta Smk 10: —.

N:o 56. *Pauli Tuorila und Armo Teräsvuori:* Untersuchungen über die Anwendbarkeit der Bodenanalytischen Methoden für die Bestimmung des Düngebedürfnisses. I Der Phosphorsäuregehalt von salpetersauren Bodenauszügen und die mit Phosphatdüngung erzielten Heumehrerträge. (Selostus: Tutkimuksia maa-analyyttisten menetelmien soveltuvaisuudesta lannoitustarpeen määräämiseen. I Typpihappoisten maauutteiden fosforihappopitoisuudet ja fosfaattilannoituksella saadut heinäsadonlisäykset). Helsinki 1933. Hinta Smk 15: —. (Loppuunmyyty).

N:o 57. *Onni Pohjakallio:* Uudisviljelysten lannoittamisesta. Paikalliskokeiden tulosten tarkastelua. (Referat: Om gödsling på nyodlingar). Helsinki 1933. Hinta Smk 10: —.

N:o 58. *Pauli Tuorila ja Aarne Tainio:* Diammoniumfosfaatin lannoitusarvosta. Vertailevien kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1928—1931. (Referat: Über den Düngerwert von Diammoniumphosphat. Ergebnisse der Feldversuche von den Jahren 1928—1931). Helsinki 1934. Hinta Smk 5: —.

N:o 59. *Viljo Vainikainen:* Erilaisten kantakirjalehmien vasikoiden käytöstä länsisuomalaisissa ja Suomen ayrshirekarjoissa. Helsinki 1934. Hinta Smk 20: —.

N:o 60. *Olavi Collan:* Suomen hedelmänviljelys hedelmätarhojamme v. 1929 kohdanneen tuhon valossa. (Referat: Fruktodlingen i Finland i belysning av den år 1929 inträffade förödelsen i våra fruktträdgårdar). Helsinki 1934. Hinta Smk 10: —.

N:o 61. *T. Terho:* Suhteellisen ruumiinpituuden ja teurastustuloksen välisestä suhteesta suomalaisilla maatiais- ja yorkshiresioilla. Helsinki 1934. Hinta Smk 20: —.

N:o 62. *Hevosjalostusliittojen edustajiston ja Maatalouden työtehoseuran valitsema tutkimusvaliokunta:* Tutkimuksia maatalouden eri hevostyövälineiden aiheuttamista vetovastuksista ja hevosten työtuotannoista. (Referat: Untersuchungen über den Zugwiderstand bei dem verschiedenen Pferdearbeitsgeräten und die Arbeitsproduktion der Pferde bei den landwirtschaftlichen Arbeiten). Helsinki 1934. Hinta Smk 25: —.

N:o 63. *Ilmari Poijärvi:* Kokeita A.I.V.-rehulla. (Referat: Versuche mit A.I.V.-futter) Helsinki 1934. Hinta Smk 15: —.

N:o 64. *Pauli Tuorila* ja *Aarne Tainio:* Karjanlannan talvilevityksestä. Kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1928—1933. (Referat: Om vinterutspridning av ladugårdsgödsel. Resultat från fältförsöken åren 1928—1933). Helsinki 1934. Hinta Smk 5: —.

N:o 65. *Vilho A. Pesola:* Über die Winterfestigkeit der Winterweizensorten, auf Grund der Versuche von der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt. (Selostus: Syysvehnälaatujen talvenkestävyydestä Maatalouskoelaitoksen Kasvinjalostusosastolla suoritettujen kokeiden perusteella). Helsinki 1934. Hinta Smk 15: —.

N:o 66. *Vilho A. Pesola:* Peltoherneen jalostuksesta ja sen tuloksista Maatalouskoelaitoksen Kasvinjalostusosastolla. (Referat: Über die Erbsenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung, und ihre Ergebnisse). Helsinki 1935. Hinta Smk 10: —.

N:o 67. *Aarne Tainio:* Kuusamon ja Kuolajärven kiinteillä koekentillä vuosina 1927—1933 suoritettujen kokeiden tuloksia. Helsinki 1935. Hinta Smk 10: —.

N:o 68. *Walter M. Linnaniemi:* 23 Kertomus tuhoeläinten esiintymisestä Suomessa vuosina 1917—1923. (Referat: Bericht über das Auftreten der Pflanzenschädlinge in Finnland in den Jahren 1917—1923). Helsinki 1935. Hinta Smk 25: —.

N:o 69. *Yrjö Hukkinen* ja *Niilo A. Vappula:* 24 Kertomus tuhoeläinten esiintymisestä Suomessa vuosina 1924 ja 1925. (Referat: Bericht über das Auftreten der Pflanzenschädlinge in den Jahren 1924 und 1925). Helsinki 1935. Hinta Smk 15: —.

N:o 70. *Jaakko Listo:* Ruiskutuskokeita hedelmäpuupunkin (Paratetranychus pilosus C. & F.) torjumiseksi. (Summary: Spraying experiments for the control of fruit-tree red mite (Paratetranychus pilosus C. & F.). Helsinki 1935. Hinta Smk 10: —.

N:o 71. *F. Tennberg:* Perunan lannoituksesta paikallisten lannoituskokeiden tulosten perusteella. (Referat: Über die Düngung der Kartoffeln auf Grund der Resultate von lokalen Düngungsversuchen). Helsinki 1935. Hinta Smk 10: —.

N:o 72. *E. A. Jamalainen:* Tutkimuksia lantun ruskotaudista. (Referat: Untersuchungen über die »Ruskotauti» — Krankheit der Kohlrübe). Helsinki 1935. Hinta Smk 15: —.

N:o 73. *Veikko Laurila:* Säilytystappiot perunan talvisäilytyksessä. (Referat: Die Verluste bei Aufbewahrung der Kartoffeln über den Winter). Helsinki 1935. Hinta Smk 5: —.

N:o 74. *Viljo Vainikainen:* Länsi- ja itäsuomalaisten kantakirjaeläinten ruumiinmitoista. (Referat: Über die Körpermasse der west- und ostfinnischen Stammbuchtiere). Helsinki 1935. Hinta Smk 5: —.

N:o 75. *Viljo Vainikainen:* Suomalaisen maatiaiskanan kaulatupsun eli parran ja monivarpaisuuden periytymisestä. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.

N:o 76. *O. Meurman:* Tutkimuksia Neon valon merkityksestä kasvihuoneviljelyksissä. II. Koetulokset Gloxinioilla. (Referat: Untersuchungen über die Bedeutung des Neon-Lichtes für die Gewächshauskulturen. II. Versuchsergebnisse mit Gloxinien). Helsinki 1936. Hinta Smk 5: —.

N:o 77. *Onni Pohjakallio:* Valkotähkäisyystutkimuksia Jokioisissa kesällä 1935. (Referat: Untersuchungen über die Weissährigkeit, ausgeführt in Jokioinen im Sommer 1935). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 78. *E. F. Simola:* Peltoviljelyskiertokokeiden tuloksista maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vv. 1914—1926. (Referat: Über die Ergebnisse der an der Abteilung für Pflanzenbau der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt i. d. J. 1914—1926 ausgeführten Zirkulationsversuche). Helsinki 1936. Hinta Smk. 10: —.

N:o 79. *E. A. Jamalainen:* Herneen siementen sisäinen turmeltuminen. (Summary: Internal Necrosis of Pea Seeds). Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.

N:o 80. *O. Meurman:* Selostus mustien viinimarjapensaiden vertailevien kokeiden tähänastisista tuloksista. (Summary: A preliminary report of the black currant variety trials). Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.

N:o 81. *Yrjö Hukkinen:* Tutkimuksia nurmipuntarpään (Alopecurus pratensis L.) siementuholaisista. 1. Chirothrips hamatus Tryb., puntarpääripsiäinen. (Referat: Untersuchungen über die Samenschädlinge des Wiesenfuchsschwanzes (Alopecurus pratensis L.). 1. Chirothrips hamatus Tryb.). Helsinki 1936. Hinta Smk 30: —.

N:o 82. *Yrjö Hukkinen, Jaakko Listo* † ja *Niilo A. Vappula:* 25 Kertomus tuhoeläinten esiintymisestä Suomessa vuosina 1926 ja 1927. (Referat: Bericht über das Auftreten der Pflanzenschädlinge in Finnland in den Jahren 1926 und 1927). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 83. *E. A. Jamalainen:* Omenapuiden lehtien ja hedelmien ruiskutusvioituksista. (Referat: Über die Spritzschäden an Blättern und Früchten von Apfelbäumen). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 84. *A. J. Rainio:* Tutkimuksia Gladiolus-kasvien bakteeritaudeista (Pseudomonas marginata Mc. Cl., Ps. gummisudans Mc. Cl., Bacillus omnivorus Hall ja B. variegatus Rainio nov. spec.) ja niiden torjunnasta. (Referat: Untersuchungen über Bakterienkrankheiten der Gladiolen (Pseudomonas marginata Mc. Cl., Ps. gummisudans Mc. Cl., Bacillus omnivorus Hall und B. variegatus Rainio nov. spec.) und ihre Bekämpfung). Helsinki 1936. Hinta Smk 20: —.

N:o 85. *E. A. Jamalainen:* Tutkimuksia möhöjuuresta (Plasmodiophora brassicae Wor). (Referat: Untersuchungen über die Kohlhernie (Plasmodiophora brassicae Wor)). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 86. *Veikko Kanervo:* Kaalikoi (Plutella maculipennis Curt.) ristikukkaiskasvien tuholaisena Suomessa. (Summary: The Diamond Back Moth (Plutella maculipennis Curt.) as a pest of Cruciferous plants in Finland). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 87. *A. J. Rainio:* Über die Dilophospora-Krankheit von Phleum pratense L. und Alopecurus pratensis L. (Selostus: Töyhtöitiötauti (Dilophospora alopecuri (Fr.) Fr. timoteissä (Phleum pratense L.) ja nurmipuntarpäässä (Alopecurus pratensis L.). Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.

N:o 88. Ei ole vielä ilmestynyt.

N:o 89. *E. A. Jamalainen:* Boorin vaikutus kuoppataudin esiintymiseen omenissa. (Summary: The Effect of Boron on the Occurrence of the Cork Disease in Apples). Helsinki 1936. Hinta Smk 5: —.

N:o 90. *Veikko Laurila:* Koti- ja ulkomaisia ohralaatuja vertailevissa kokeissa Maata. louskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa vuosina 1928—35. (Referat: Einheimische und ausländische Gerstensorten in den vergleichenden Versuchen der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Lantwirtschatlichen Versuchsanstalt in Jokioinen in den Jahren 1928—35). Helsinki 1937. Hinta Smk 5: —.

N:o 91. *Jaakko Listo* † ja *Elsa-Maija Listo:* Lisäkokeita hedelmäpuupunkin (Pratetranychus pilosus C. & F.) torjumiseksi. (Summary: Additional experiments for the control of fruit -tree red mite (Paratetranychus pilosus C. & F.). Helsinki 1937. Hinta 5: —.

N:o 92. *A. J. Rainio:* Kauralaatujen punahome = Fusariun roseum LINK. -Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC. kestävyydestä. (Referat: Über die Resistenz gegen Fusarium roseum LINK-Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC. bei gewissen Hafersorten). Helsinki 1937. Hinta 3: —.

N:o 93. *O. Pohjakallio, K. Multamäki* ja *S. Nuorvala:* Puna-apilan jalostusteknillisiä tutkimuksia. (Referat: Veredlung des Rotklees. Züchtungstechnische Untersuchungen). Helsinki 1937. Hinta Smk 10: —.

N:o 94. *I. Poijärvi:* Vertailevia kokeita kaksi ja kolme kertaa päivässä lypsämisen vaikutuksesta lehmien maidon- ja voirasvantuotantoon. (Referat: Vergleichende Versuche über den Einfluss zwei- und dreimal am Tage erfolgenden Melkens auf die Milch- und Butterfetterzeugung der Kühe). Helsinki 1937. Hinta Smk 10: —.

N:o 95. *A. J. Rainio:* Perunaruton aiheuttamat tuhot Suomessa ja sen esiintymiseen vaikuttavista tekijöistä. (Referat: Die durch den Kartoffelschimmel verursachten Schäden in Finnland und über die auf sein Auftreten einwirkenden Faktoren). Helsinki 1937. Hinta Smk 5: —.

N:o 96. *A. J. Rainio:* Anthraknose der Agaven erzeugt durch Gloeosporium fructigenum Berk. (Colletotrichum Agaves Cav. = Gloeosporium agaves Syd.) — Glomerella cingulata (Stonem.) Spauld. & Schr. (Selostus: Gloeosporium fructigenum Berk. (Colletotrichum Agaves Cav. = Gloeosporium agaves Syd.) — Glomerella cingulata (Stonem.) Spauld. & Schr. antraknosin aiheuttajana Agavelajeissa. Helsinki 1937. Hinta Smk 5: —.

N:o 97. *E. A. Jamalainen:* Kasvinsuojeluaineiden tarkastus Tanskassa ja Saksassa. Helsinki 1938. Hinta mk 5: —.

N:o 98. *V. Lähde:* Multauksen ja harauksen vaikutuksesta perunan satoon. Helsinki 1938. Hinta mk 10: —.

N:o 99. Ei ole ilmestynyt.

N:o 100. *Onni Pohjakallio:* Tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla vuosina 1932—1937 suoritetuista nurmiheinien vertailevista kantakokeista. (Referat: Ergebnisse der mit Wiesengräsern angestellten vergleichenden Stammversuche, ausgeführt in den Jahren 1932—37 in der Pflanzenzüchtungsabteilung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt). Helsinki 1938. Hinta mk 10: —.

## II. Valtion maatalouskoetoiminnan tiedonantoja:

N:o 1. *A. J. Rainio:* Hedelmäpuiden syöpä (Nectria galligena Bres.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.

N:o 2. *Niilo A. Vappula:* Hallaperhonen (Cheimatobia brumata L.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.

N:o 3. *Niilo A. Vappula:* Niitty-yökön (Charaeas graminis) toukka eli n. s. niittymato ja sen torjuminen. Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.

N:o 4. *J. Listo:* Kääpiöohrakärpänen (Chlorops pumilionis Bjerk.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.

N:o 5. *J. Listo:* Kahukärpänen (Oscinella frit L.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.

N:o 6. *Juho Jännes:* Koeviljelysyhdistysopas (myös ruotsiksi). Helsinki 1927. Hinta Smk 5: —.

N:o 7. *J. I. Liro:* Perunasyöpä. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.

N:o 8. *E. A. Jamalainen:* Rukiin korsinoki. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.

N:o 9. *A. J. Rainio:* Hedelmäpuiden muumiotauti. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.

N:o 10. *Vihtori Lähde:* Paikallisten lannoitus- ja kasvilaatukokeiden suorittamisohjeita (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 5: —.

N:o 11. *Yrjö Hukkinen:* Peltokasvipölytin »Puhuri», uusi käytännöllinen keino kasvituhoojia vastaan (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 1: 50.

N:o 12. *C. A. G. Charpentier:* Laiduntarkkailu, sen päämäärä ja järjestely (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 5: —.

N:o 13. Valtion paikalliskoetoimintakursseilla Helsingissä huhtikuun 13 ja 14 p:nä 1928 pidettyjä esitelmiä. Helsinki 1928. Hinta Smk 5: —.

N:o 14. *Vihtori Lähde:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1929 (myös ruotsiksi). Helsinki 1929. Hinta Smk 5: —.

N:o 15. *Vilho A. Pesola:* Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosasto Jokioisissa kesällä 1929. Kenttäopas. Helsinki 1929.

N:o 16. *Vihtori Lähde:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1930 (myös ruotsiksi). Helsinki 1930. Hinta Smk 5: —.

N:o 17. *J. Listo:* Omenanlehtikirppu. (Psylla mali Schmidb.). Helsinki 1930 Hinta Smk 2: —.

N:o 18. *Ilmari Poijärvi:* Tuloksia AIV-rehulla suoritetuista kokeista. Helsinki 1930. Hinta Smk 3: —.

N:o 19. *O. Meurman:* Lasikankaan, tavallisen lasin ja U-lasin antamat tulokset Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoeaseman lämminlavakokeissa 1930. Helsinki 1930. Hinta Smk 5: —.

N:o 20. *Vihtori Lähde:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1931 (myös ruotsiksi). Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.

N:o 21. *Vilho A. Pesola:* Toivo-ruis. Helsinki 1931. Hinta Smk 3: —.

N:o 22. *O. Meurman:* Tulokset avomaan kurkkukokeesta v. 1930 ja selostus porkkanalaatukokeen tuloksista v. 1930 Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoeasemalla (myös ruotsiksi). Helsinki 1931. Hinta Smk 3: —.

N:o 23. ja 24. *E. F. Simola:* Rehukaalin viljelyksestä (myös ruotsiksi). *Ilmari Poijärvi:* Rehukaalin kokoomuksesta ja tuotantoarvosta. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.

N:o 25. *Vilho A. Pesola:* Kauralaatukokeitten tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolta. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.

N:o 26. *Vilho A. Pesola:* Muutamia tuloksia peltoherneellä suoritetuista kenttäkokeista. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.
N:o 27. *O. Meurman:* Peltokasviviljelyskokeiden tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoeasemalla v. 1930. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.
N:o 28. *Aarne Tainio:* Kiinteiden koekenttien koesuunnitelmat v. 1931. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.
N:o 29. *G. Rosendal:* Eräitä tuloksia ohralaatukokeista. Helsinki 1931. Hinta Smk 5: —.
N:o 30. *E. F. Simola:* Rehukaalin ja eräiden juurikasvien vertailevat viljelyskokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuonna 1931 (myös ruotsiksi) Helsinki 1931. Hinta Smk 3: —.
N:o 31. *Arvo Silvola:* Kauralaatukokeiden tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla vv. 1928—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 1: 50.
N:o 32. *Veikko Laurila:* Eräitä tuloksia ohran laatukokeista maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 33. *Onni Pohjakallio:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1932. Helsinki 1932 (myös ruotsiksi). Hinta Smk 5: —.
N:o 34. *Gunnar Gauffin:* Tuloksia eräistä maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla suoritetuista nurmikasvikokeista vv. 1930—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 5: —.
N:o 35. *Veikko Laurila:* Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosaston perunakokeet vuosina 1928, 1930 ja 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 36. *Ilmari Poijärvi:* Kuorittu maito lypsylehmien rehuna. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 37. *S. Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 38. *I. Poijärvi:* Kananpoikasten kasvatuskokeita. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —
N:o 39—40. *Onni Pohjakallio:* Paikalliset syysviljan oraiden pintalannoituskokeet vuosina 1928—1931 (myös ruotsiksi). — *O. Meurman:* Syysvehnälaatukokeiden tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoeasemalla vuosina 1929 —1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 41. *Niilo A. Vappula:* Peltokasvien tuholaiset v. 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
N:o 42. *O. Meurman:* Porkkanalaatukokeet Lounais-Suomen koeasemalla v. 1931 (myös ruotsiksi). Hämeenlinna 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 43. *Aarne Tainio:* Kiinteiden koekenttien koesuunnitelmat v. 1932. Helsinki 1932. Hinta Smk 5: —.
N:o 44. *Solmu Parkku:* Lihotussikojen laidunkokeet sikatalouskoeasemalla vuosina 1927—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 45. *E. F. Simola:* Suomen maataloudellinen koetoiminta. Hämeenlinna 1932 (myös ruotsiksi ja saksaksi). Hinta Smk 5: —.
N:o 46. *V. Lähde:* Valtion maatalouskoetoiminta Viipurin yleisessä maatalousnäyttelyssä 1932 (myös ruotsiksi). Hämeenlinna 1932. Hinta Smk 10: —.
N:o 47. *Ilmari Poijärvi:* AIV-rehun valmistuksessa syntyvistä ainetappioista. Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 48. *E. F. Simola:* Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla v. 1932 suoritetun rehukaalikokeen tuloksista (myös ruotsiksi). Helsinki 1932. Hinta Smk 3: —.
N:o 49. *Martti Salminen:* Eloperäisten aineitten käyttö laitumella. Helsinki 1933. Hinta Smk 1: 50.
N:o 50. *T. J. Wirri:* Nitrofoskan käyttökokeen tuloksia Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalla v. 1932. Helsinki 1933. Hinta Smk 1: —.
N:o 51. *T. J. Wirri:* Tuloksia perunakokeista Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalla. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 52. *Onni Pohjakallio:* Paikallisen lannoituskoetoiminnan päämääristä (myös ruotsiksi). Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 53. *Onni Pohjakallio:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma v. 1933 (myös ruotsiksi). Helsinki 1933. Hinta Smk 5: —.
N:o 54. *Vilho A. Pesola:* Pohjola-vehnä. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 55. *V. Lähde:* Paikallisten kasvinviljelyskokeiden suorittamisohjeita. Helsinki 1933. Hinta Smk. 10: —.
N:o 56. *Solmu Parkku:* Perunan käytöstä lihotussikojen ruokinnassa ja taloussikojen kasvatuksesta ja rehunkulutuksesta. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 57. *O. Meurman:* Muutamien lavakokeiden antamia tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoeasemalla. Hämeenlinna 1933. Hinta Smk 2: —.
N:o 58. *T. J. Virri:* Tuloksia rukiin laatukokeista Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalta vv. 1930—1932. Porvoo 1933. Hinta Smk 2: —.

N:o 59. *E. F. Simola:* Pellavakokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1926—1928 ja 1930—1932. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 60. *Solmu Parkku:* Lihotussikojen ruokintakoe eri suurilla heramäärillä ja puusokeri- ja melassikokeet. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 61. *K. U. Pihkala:* Kotoisten rehujen käyttömahdollisuuksia selvittelevät kanojen ruokintakokeet vv. 1930—32. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 62. *Gunnar Gauffin:* Eräitä tuloksia kauralaatukokeista. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 63. *Solmu Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1932. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 64. *Niilo A. Vappula:* Tuholaisten esiintyminen v. 1932. Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 65. *O. Meurman:* Edeltävä tiedonanto tomaattilaatukokeesta vuonna 1933. Hämeenlinna 1933. Hinta Smk 3: —.
N:o 66. *Onni Pohjakallio:* Mutasuoturvemailla suoritettujen paikallisten lannoituskokeiden tuloksista. Porvoo 1934. (Myös ruotsiksi). Hinta Smk 3: —.
N:o 67. *Solmu Parkku:* Taloussikojen kasvatuskokeet v. 1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 68. *Vilho A. Pesola:* Tärkeimmät ruislaatumme maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosaston Jokioisissa suorittamien kokeiden valossa. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 69. *Olavi Anttinen:* Pohjois-Pohjanmaan kasvinviljelyskoeasemalla vuosina 1925—33 suoritettujen kasvilaatukokeitten tuloksia. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 70. *K. U. Pihkala:* Laiduntamiskokeita kanoilla. Vammala 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 71. *Onni Pohjakallio:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1934. (Myös ruotsiksi). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 72. *O. Meurman:* Juurikasvikoetuloksia Lounais-Suomen koeasemalla vuosina 1929—1932. Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 73. *Vilho A. Pesola:* Sampo-vehnä. (Summary: Sampo-wheat a new Finnish winter wheat variety). Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 74. *Vilho A. Pesola:* Tärkeimmät kevätvehnälaatumme maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa suoritettujen kokeiden valossa. (Summary: The most important varieties of spring wheat in Finland). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 75. *Viljo Harja:* Kauralaatukokeitten tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa vv. 1928—1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 76. *Ilmari Poijärvi:* Kotimaisten vehnänleseiden rehuarvosta. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 77. *Onni Pohjakallio:* Peltojemme typpilannoituksesta kotimaisten kokeiden valossa. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 5: —.
N:o 78. *Solmu Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 79. *Ilmari Poijärvi:* Lusernijauhojen korvaaminen kanojen ruokinnassa laidun ruohosta valmistetuilla heinäjauhoilla. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 80. *C. A. G. Charpentier:* Tuloksia laitumen typpilannoituskokeista vuonna 1933. Vammala 1934. (Myös ruotsiksi). Hinta Smk 3: —.
N:o 81. *O. Meurman:* Valtion puutarhakoeasemalla Neon-kasvihuonelampulla suoritetun alustavan kurkuntaimien valaistuksen tulokset. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 1: —.
N:o 82. *Solmu Parkku:* Taloussikojen kasvatuskokeet v. 1934. Helsinki 1934. Hinta Smk 2: —.
N:o 83. *Martti Salminen:* Kotoisen tupakan viljelyksestä. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 84. *O. Meurman:* Kasvihuonekurkkujen latvomisen vaikutus satoon. Tulokset muutamista Lounais-Suomen puutarhakoeasemalla vuonna 1934 suoritetuista kokeista. (Referat: Die Bedeutung des Entspitzens der Treibgurken für die Erträge. Die Resultate einiger Versuche an der Gartenbauversuchsstation in Piikkiö (Finnland) im Jahre 1934). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
N:o 85. *Martti Salminen:* Karjanlannan käytöstä laitumilla. Porvoo 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 86. *Niilo A. Vappula:* Tuholaisten esiintyminen v. 1933. Porvoo 1935. Hinta 3: —.
N:o 87. *C. A. G. Charpentier:* Tuloksia hiehojen sisä- ja laidunruokinnan välisiä suhteita koskevasta kokeesta. (Myös ruotsiksi). Vammala 1935. Hinta Smk 3: —.

N:o 88. *V. Lähde:* Perunan lannoituskokeiden tuloksia Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1931—1934. Porvoo 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 89. *Vilho A. Pesola:* Sopu. Uusi kevätvehnäjaloste. Helsinki 1935. Hinta Smk. 3: —.
N:o 90. *Vilho A. Pesola:* Uusia hernejalosteita. Koiviston herne ja Artturi-herne. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 91. *Onni Pohjakallio:* Simo-kaura. Helsinki 1935 Hinta Smk 3: —.
N:o 92. *F. Tennberg:* Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1935. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 93. *Jaakko Listo:* Hedelmäpuupunkin torjunta. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 94. *Solmu Parkku:* Sikojen painon määräämisestä mittaamalla. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 95. *E. F. Simola:* Eräiden pellavajalosteiden monivuotisista koetuloksista (myös ruotsiksi). Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 96. *E. F. Simola:* Harvennuksen ja rivietäisyyden vaikutuksesta rehukaalin satoon ja sadon laatuun (myös ruotsiksi). Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 97. *T. J. Wirri:* Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalla suoritettujen nitrofoskan käyttökokeiden tuloksia vv. 1932—34. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 98. *Onni Pohjakallio:* Pohjois-Suomen peltojen typpilannoituksesta. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 99. *Onni Pohjakallio* ja *Folke Tennberg:* Paikalliset lannoituskokeet vuonna 1933. Helsinki 1935. Hinta Smk 25: —.
N:o 100. *T. J. Wirri:* Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalla suoritettujen perunan laatukokeiden tuloksia vv. 1930—34. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 101. *P. I. Jalkanen:* Tuloksia viljakasvien laatukokeista Pohjois-Hämeen koeasemalla vv. 1927—34. Helsinki 1935. Hinta Smk 5: —.
N:o 102. *Ilmari Poijärvi:* Tuloksia kanojenruokintakokeista. 1. Kokkeli valkuaisrehuna. 2. Soijarouheet valkuaisrehuna. 3. Idätettyjen kaurojen, luserni- ja heinäjauhojen, kuivahiivan, piimän ja kalanmaksaöljyn vaikutus haudontatuloksiin. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 103. *Solmu Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1934. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 104. *O. Meurman:* Kasvihuonekurkkujen latvomisen vaikutus satoon II. Helsinki 1935. Hinta Smk 3: —.
N:o 105. *F. Tennberg — J. Jokihaara:* Paikalliset lannoituskokeet vuonna 1934. Helsinki 1935.
N:o 106. *F. Tennberg:* Peltojemme fosfaattilannoituksesta. Helsinki 1935. Hinta Smk 5: —.
N:o 107. *F. Tennberg:* Paikallisten kasvinviljelyskokeiden suunnitelma vuonna 1936. Helsinki 1936. (Myös ruotsiksi).
N:o 108. *E. A. Jamalainen:* Omenan kuoppatauti. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 109. *O. Meurman:* Vertailevien hyödeporkkanakokeiden tuloksia. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 110. *E. A. Jamalainen:* Juurikkaiden kuiva- ja sydänmädän torjunta booripitoisilla aineilla. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 111. *H. Meurman:* Perunan laatukokeiden tuloksia Maatalouskoelaitoksen puutarhaosastolla vuosina 1928—1935. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 112. *O. Meurman:* Porkkanoiden harvennusetäisyyttä valaisevien kokeiden tulokset. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 113. *T. Honkavaara:* Ennakkotietoja karjanlantakokeista Etelä-Pohjanmaan kasvinviljelyskoeasemalla vv. 1934—35. Helsinki 1936. Hinta Smk 5: —.
N:o 114. *C. A. G. Charpentier:* Laidunrehun tuotantokustannuslaskelma (myös ruotsiksi). Vammala 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 115. *C. A. G. Charpentier:* Valtion laidunkoetila vv. 1934—35. (Myös ruotsiksi). Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 116. *T. Honkavaara:* Tuloksia viljelyskasvien laatukokeista Etelä-Pohjanmaan kasviviljelyskoeasemalla vv. 1927—35. Helsinki 1936. Hinta Smk 10: —.
N:o 117. *Solmu Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1935. Helsinki 1936. Hinta Smk 5: —.
N:o 118. *F. Tennberg — J. Jokihaara:* Paikalliset lannoituskokeet v. 1935. (Eripainos ruotsinkielisten maanviljelysseurojen koetuloksista ruotsiksi). Helsinki 1937.
N:o 119. *O. Meurman:* Kasvihuonekoetuloksia I, II ja III. Helsinki 1936. Hinta Smk 3: —.
N:o 120. *Onni Pohjakallio:* Tärkeimmät kauralaatumme Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa suoritettujen kokeiden valossa. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.

N:o 121. *Ilmari Poijärvi:* Leghornrotuisten kukkopoikasten ja vanhojen kanojen lihotuskokeista saatuja tuloksia. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 122. *Ilmari Poijärvi* ja *Lauri Tuomanen:* Mehiläishoidollisten havaintojen tuloksia. 1. Eräiden säätekijäin vaikutus hunajan keruuseen kesällä ja sen käyttöön talvella. 2. Hunajasadon suuruus mehiläishoidollisilla havaintoasemilla vv. 1930—1935. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 123. *F. Tennberg:* Paikallisten kasvinviljelyskokeiden suunnitelma vuonna 1937. Helsinki 1937.
N:o 124. *T. Honkavaara:* Tuloksia nurmikasvien kantakokeista Etelä-Pohjanmaan kasvinviljelyskoeasemalla vv. 1929—34. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 125. *O. Anttinen:* Pohjois-Pohjanmaan kasvinviljelyskoeasemalla suoritettujen nitrofoskan käyttökokeiden tuloksia vv. 1932—35. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 126. *N. A. Vappula:* Tuholaisten esiintyminen vuosina 1934—1935. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 127. *Solmu Parkku:* Tulokset teuraslehmien lihotuskokeista heinä- ja väkirehuruokinnalla vv. 1929—1930. Helsinki 1937. Hinta Smk 5: —.
N:o 128. *F. Tennberg:* Paikallisten rukiin lannoituskokeiden tulokset vuosilta 1933—1936. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 129. *V. A. Pesola:* Jokioisten kevätvehnäjalosteet. Helsinki 1937. Hinta Smk 3: —.
N:o 130. *Solmu Parkku:* Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:lta 1936. Helsinki 1937. Hinta Smk 5: —.
N:o 131. *V. Lähde:* Perunan säilyvyys koe Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vv. 1931—1937. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 132. *F. Tennberg.—J. Jokihaara:* Paikalliset lannoituskokeet vuonna 1936. Helsinki 1938.
N:o 133. *Yrjö Hukkinen:* Puntarpääripsiäinen (Chirothrips hamatus), uusi Puntarpään siemenvikojen aiheuttaja. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 134. *Niilo A. Vappula:* Tuholaisten esiintyminen v. 1936. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 135. *A. J. Rainio:* Lumihome ja sen torjuminen. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 136. *A. J. Rainio:* Karviaisruoste (Puccinia ribesii-caricis.) Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 137. *A. J. Rainio:* Herukan ruskearuoste (Cronartium ribicola.) Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 138. *A. J. Rainio:* Herukkapensaiden harmaahome (Botrytis cinerea.) Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
Ei ole vielä ilmesttynyt.
N:o 140. *E. A. Jamalainen:* Vehnän haisunoki ja sen torjuminen. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 141. *H. Roivainen:* Kylvösiemenen peittaus. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 142. *H. Roivainen:* Perunarupi ja sen torjuminen. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 143. *E. A. Jamalainen.* Lantun ruskotauti. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 144. *Ilmari Poijärvi:* Kevätvehnänolkien ja kauranolkien rehuarvosta. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 145. *Vilho A. Pesola:* Hopea-kevätvehnä. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 146. *F. Tennberg:* Paikaillisten kasvinviljelyskokeiden suunnitelma vuonna 1938.
N:o 147. *Vilho A. Pesola:* Kaleva-herne. Helsinki 1938. Hinta 3: —.
N:o 148. *V. Lehtola:* Perunasyöpä (myös ruotsiksi). Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 149. *H. Meurman:* Syysviljakokeiden tulokset maatalouskoelaitoksen puutarhaosastolla vv. 1931—1937. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.
N:o 150. *Vilho A. Pesola:* Sopu-kevätvehnä ja sen lähimmät kilpailijat. Helsinki 1938. Hinta mk 3: —.

Edellämainituista teoksista on »Tiedonantoja maamiehille» ja »Kasvinsuojelukirjasia» tilattavissa Maatalouskoelaitokselta, os. Tikkurila. Muita saa postiennakkoa vastaan Valtioneuvoston julkaisuvarastosta, os. Helsinki.